مولوی مخترمسین صاحب انکا اے۔ ميكلور فيسلونياب يوغيورسشي كالج سشنط بد وفيسرساضي وفلفا ذيل كالج لاموة الوفراخيار ينجن بنجاب ومصنف رسساله علم سكون سيالات ورساله علم بيت وسياست ين ورساله علماصول فاندن مبالحكم منافيضا بطواكا والعرف وللشخصا بهاورايل الثيى رجبتراريخاب يونيورهي كالج وكيسيل كورنث كالج المورد الم مطبع أجمن نجاب فع لابورس أشد

بسم لتدالر عن الرحيه ما مدًا ومصلناً بإسباؤل

مثال - الرمختاف عبيم ك ودونوك لين سنل ايك الأكاف أم كايرهاوا دېيدا دران د ونو کو ايک اينه کان مين سمين سے مواکو بگل بنخاله فأيهو مكسان كمندى سے ايک ہى وقت مين نتيجے اوالين لومعلوم ہوگا کہ کا غذا ور رومیہ ایک ہی وقت مین اس سکان کیے فرسش پیر ین ما وینکے - اگر ہم کر راس سخرب کو کرین با کا غذا ور روسہ کی سے سے اورمختلف اجسام كوينيج فوالبين اور بيراكل صورت ببن وه اجسام ئیسان ٹبندی سے ایک ہی وقت مین فرمش پر نیجیس توہم متھ بڑکال كيتيبن كهاكر مواكى مزاحمت ووركروي عابده اوراجهام مختلف لوك سان لمبندی سے ایک ہی طرف جیوڈرسے ماہین تروہ ایک ہی قبتین زمين يَهِ تَحِيثِكُ - به سندلال ما نتجراس قسم كا استدلال جع جسكوام ستزلال بمقراي يا تقنَّم كيته بن -زمانه قديم مين بيضيال كياكتيا شعاكه بلي منسياء زمين

الله المعادى اشياد على الذي زيين بالصاع والمساورة والداسام كوورن بن نسبت عكون عدر الساجرب فابت كو كريه فاعده غلط بي اور اكر شير لقل المستعلمة الدسب اسهاب می لف العلی کو دور کھن تو وزن کا اِسْلاف رقبین مینجی کے وقت

بين يُحوت بلي سيدانين ريا -

استدادى استقراؤى ترليف الطي كرسكتة مين كه المتقراد ألك الاعده استدلال مبول كاسعارم سي مو- مثال وسندس بما معام لباسقا أجبعت وومختلف الاوزان جبام وسي ليد كان مين وبالت ہوائی لیک تھی ہولک ان مکن کی سے نیچے والملا ایس تو وہ دولوجیم اكب ي وعنن زيين برنصيدي - له بات منا برمند معادم موك لیکن اِس امرسعاوم سے برایل متقدای ہم پینچر کا لئے بین کہ تھ دوجہم يا بيسام مختلف لاوزان (خواه كري متم مري النعوار من من باتمه أويرس فيح والع جادنتك توره مساوي وهون من المطنة يرنتي امرحمول تفاجرا بكسعلم مصديق سنفرا مال بوابي استفرادك نولف أكما وراح على فالى بيد المتقراد المثلا عام كا ماص سي يع بعر فل المات رمنادق المهدورين نفرای روساس فی رسی سارق زاجی المارنات

طرف ہونا ہے۔ بینا کی بڑی سے دوسرے بڑی کھون میکن واكثر مدويل صلحب كيت بين كرات ولال متقراعي فاص سوعام المورية بطرف ہونا ہے۔ اِن دونوسسنفون میں فقط تفظی ترکی ہے لیا ولوما من المعالم المعا مل صاحب كى متراف كم معابق طراق مستدلال يا بهدكر ايك شخص كالمتحة أك سيماكيا واكبيت ويركبهي وساموقع بالكاكداك أسك ماسترائيكي تودة فنس ايندل مين يعجه كركه يعلى وشف وعيرا المف مِل تَعَا وَهُ بِعِيدَ البِي تَعْمَى عِلِيسي إلى بِعَ أَلَ عِلْ عِلْمُ الرَّالِيد بره النيك ما است آك آه يكي وه دل بين يه جد كركه بد آك بيسي ما تدجوا وركى على وموحا وكما بيني أسكام متدلال ايك فاص صورت س ووسرای فاص صورت ی مانب بو-ہوول ماحب کی تربیت کے مطابق طاق عرجبت دونين وفعداك كاسقرت مدكيلهو توجب كأبيناك أسكاما منة أولى توبيع كدكراك كاخا مته به كريمينه علاوا كرني - Kalego de Co

بعة أل كاجلا بواك كما ينه الله الله ووط على فيال كريك ا يا إله يركر بين آل كي إس بهينها كاليوني آكر به واكر في بي يا یہ کرمین اس آگ کے پاس بنین ماناکید کریہ ای اگرمین ایک ای ماؤنگا توجل ماؤنگا کیونکراس سے پہلے مین نے ایک اور سے پرجوہا البطر على تفي ألكي ركبي تفي اورأس في ميرى ألكي وجلاديا تها-فولرس من المناف كالمناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المنافق المناف رائ دو نو الربان البياكي كيوكه موويل مناصب كي نتراي بين مل مكا انوال پر کی تعرافیت می ضمنا شامل سے۔ انوال پر اسك ملاده مل معصر بمي أن شراب بين برأنه اور موويل صاحب كى وليت بن بكدوى ترجمتي - كيوكم منسن نے اپنی کتاب میں ایک اور موقع پر کمیا ہے کہ متقراو فام سے عام کیطرف ہوتا ہو اعام سے اعم پیطرف -تان سائل اول بيكربراك معلول سي علت سعيدا موملين ين وام وزوى ب كرم الجساعلول ك المعلت موجود مو- إم قان كوقان علت ومعلول كيتين-

6

معلول کے انبیات ضرور ہوتی ہے ہم نے سولوم کی کرشٹ نقل کے باعث اجسام زمین پر گرنے ہیں لیکن اجسام کے کرنے کی بابستا جیح قواعدا خذکرنے کے لئے ضروری ہے کہ ہمشسش ثقل سے سوا ا وراسیا لے عمل کو د ورکروین ناکہ اجلہ مان سے کہ سکین کرششر بفل کا ہیں وراس طح اثر ہو ا ہے۔ اس ملک کے لئے ہواکو وورکر دیا کیومک موا يرث بد تها كه كرنے والے اجمام بر مزاحمت كرتى موكى - موا لودُوركي ورفقط اللي علت كي وجودك ساته جود كيماكيا لو متقدیس کے قامدہ کی غلطی بکل گئی۔ ووسرا قانون وتسليمياكيا ہے پرہے كہ علات اور بین ربط ستقل برو تا ہے بعنی سی علت یا مجموعہ علل کے بعدداكراً ورعلتون كو دوركرويا جا وس، بم طورسوا يكب ى قسر كاسعلول ما اشر بالمجمع عسعلولاسة الما المعالمة ال

قانون شقال مگرر ت

رثب وكنث وخيره كي تريم جبیسیے۔ المعصاص کے مجربہت مامل ہوں بن -

مرسب بهو كرانسان كي فلفت إس طرح واقعد موئي ب كران وأن كى مداقت أسكونش يم كرنى طرتى سے اوران قوانين كى مدافت وت برا انسان کے لئے جبلی ہے۔ الله فيون من ريد - كنظ، بوول بيت شهورين يمليف إس تسم كيفينات كو لفينات ارقسم اوليات كهون وومسعرادهم فلسفيون كاجسكي سركروه بل معصبين كمنابى کہ اِن توامین بعثی لیقینات میں کوئی ایسی بات بنین ہے کہ اِنکو ورييسيات سےمنركرے - ہمارى تمام لقيبات تجرب كانيتج بين -بجبن سف مین تربه موتار بتا برکدایک ما وقد مخطور کے بعدور ا ماوند پیداہوتا ہے اورس کیس مقدم کے بہ بھیسدوہی تاتی موجود بولی بے اور شخاص مبی اپنے تجربون سے ہمارے بجرب کی تصدیق الرقيمين - إسكت إس تجربه مين ايك قسمى حوشيت ميداموجاتي كواوليات بين شاركيا بيع -س مدوری الرفتول مل مصحب إن يقينات كومبلي مجربين بلا يتجربه كا متبعه حیال رین تربیا اعتراص مونا ہے کہ اگر پر لقینات میں اور قسم کے

يقنات فيانزغ بالصمال موعان بيز الك نمرك التقرا بن ولكن ين يرقابليت كمان عيد الوى دومًا م استقرا أن منى من - جبكه مهامتقراومين إن بقيبات كي صرافت كوت بيمري جاتا ہے اور فور پر لقیات مجنی استقرام سے مامل موسے ہیں تر کویا اس مسان مین دور لازد آنا ہے ۔ اِس اعتراض کا جواب برہے ا له بدیقینات بکسان اور دائی تجرب سے صاصل ہو ہے مین اور تجربه كمبي خص واحدكي وندكى كانجربه نهين بلكه فرح إيسان كالمتجرب ہے۔ دوراگرہم اِن استقراد ان کو اور استقراد سی بنا قراروین تو كي يتجب نهين-اِس عل بين نقط به كيا ما تا هر كه تجرم كي أن صورزوكم جومحدوداورتنك تربهن ان شكلون مين جوغير محدود اوروسيع تهين معول كرتے بين -المکن مل ساسب اورائس مقدرین کے مرب میں جبی وہی نقص بایا طاہے جو مقاریداورکنٹ معصب کے مدیب مین يعف أسين بم كوليقدنات الوكيات كامسافت كوت بيركزام اوراس مبب مین مجرب کے صوت کو۔ ليكن بباكتم إن دونو الوك من سايك كولت مراكم على براي تركا ملى المستدلال فاعلن موجا فيكار ووائد بروا

د **وبزم الاثرا**ل

مر الس منب كالجيف من المستقل مروث مينسيري [إس موقع

مزورى ب كد لفظ علمت اورائيك مفيوم اورنفتوركي بابت بحدث کیجا وسے - ے علیت ان تام عداران کے مجموعہ کو کہتے ہیں جنگی سوجود کی یامیم سوجودگی کسی ما دار کے ظہور کے لئے ضروری ہو۔ بعنی درصورت موجودگی النعاص بين سي كريجاله بنا اور د صورت عدم موجر دكي أين ت کسیکوداخل کردینا اس جاوشک طبورین خلل اندازی کرے -ليكن عمديا ايساكر تي بن كراك تا معدار فن بن سه ايك كو بعدر علت كي خوب كريية مين ا ور إقيونكو يا في الكي نظرا خا از كرميات عديد بن إخريط ك ام علمورك المين - عابك مادوشال ورار المرابع الله المنظمة المرابع الم

حاصل ہوتے ہن لیکن انگر ہم کینٹن کہ نقینات فنے وزین کے ا

جبلی مین تو می منطقات مناسب ای راے کرموافق بعض تجربات میرو

بین جوکثرت اور دوام کے باعث منظم کی جمع میں ہے بدائیے

ہوماتے ہیں کو بالفنی دہن کے لئے فطر کی بن اور ہم کسی طرحت

ان كى من اقت بين شك نبين كريكتے ،

شرابطيميم. وما بعد

> کوننی شروکا ام ملت رکد راجانا سب

المائ كے نكانے كولكوى كے علنے كى علّت كريا كرتے ہيں ليك علاده اوربرت می شرایطین که انکی موجودگی باعدم سوح د کی مربرا شرط کوچو کو ترتیب میں سے آخرا اقرب باز ياده ترخايان ببوعكت كبين - سكن إن شرابط مین سے کسی ایک کوعلت کا نام دیدیاکسی قاصره بی خدنهین شلا اگررملیدے بخن مین سے چیکاری گرکرکوی گہاس کا کہت جورملو ں سرک پرواقعہ ہو جا وقوے توبعض شخاص توکہیں کے کہ کہست لے جلنے کاسب چکاری تھی جرسب سے افرب عارض ہے اوربیض ابن کی بری ساخت اوربعض گھاس کے فیک ہونے کو علف کاسب بتلاوینگے صیبن سے ایک فرمشرط مثبت اور ووسری مشرط منفی ہے . بين ميلينك تامشرا مطاكو اوركمت كمان شابط مثبته كوهبكم وجوويرها ولثر كمي ظهور كالخصارب عنروزمشها رمين

علمطبين سرط آخري شرط اقرب كوعلت مقيم يف قريب

بين اور ديكراساب ياشرائيط اساب فيرستنيم كهلاتي بين حياج

مضدك اساب فيرستقيم واكثر كاسى فيدكليبن اضعف

سده برخرا بهجت سر نبینی بر بواکا و بای بونا م

ينيحا ورنم مكان مين سكونت ٢ كرمي بإخزان كاسوسم وغير

علّت بعياره علّت ورب

علت کے نقور کی امبیت

دراش من كلمتنوري موفيا أيك فاص فتم ك زبري موامين إ مانیکوسبابمنقیمقرارویاہے۔ علت محتقرري ماميت - مبيوم كوزمان يهاتام وردی فلسفنبون کی بدراسے تھی کہ علّت ومعلول کے تفتور میں طافت اور اتصال کا تصور شناشال ہے بینی ملت میں معاول کے بداکرنے کی طاقت ہے اور علت ومعلول میں ایک کا ضروری القال ب - ماليرانش اور اما مغزالي وغيروفيد أور فلسفى ويورك قابل بين ليكن ومكت بين كرير طافت عدّت كى مات بنين بكر خداكى طرف وي-افل بى اقل بيوم معامل غافت اور فرودت وجوديرا فتراص كها اوركها كدهاقت اور صرفتت كاتصقركها ن

بيدا موا وواليف مول كيسولفي مخير مدكوشا مراة الم المراها

بہیوم

بيوم خرب كو شاپرلانا جى عالمفارجي اورعالم ذمبى مين بم ويكيت بين كدايك حادث كي بعد دوسراحا وند بهيشه بالاستقلال بيدا بهونا ب اورارا دم عيد اعضابین حرکت ضرور پیداہوتی ہے سیکن پوکیا شوت ہے کہ پہلے ماونه مین ووسرے ماونٹر کے پیداکرٹیکی طاقت تھی یا آن مین مروری انصال ہے۔ ہموم کے اس اعترامن سے کوئی یہ نسجے کہ وہ اس بات سے انکار كرتا بهر كه مرمعلول كے لئے علّت كا وجود عنرورى بسے رجب بهم بيش ا ورحلی التواتر ویکھتے ہیں کہ ایک سیستن حا و تذکے بعد و وسرا حا و شہ باستقلال ا ورعلى الدوام بهدا بوناس توبم ببروسس كرسكت بين كة ين ره آگر مهروه ما و شد ظا هر موگا نو دو سراحا و شرخ دريدا موگا-ہیوم جی اس قول سے انکارنہیں کرنا الکھی ریدص عب نے ہیو ہریدالزام رکھا ہے کہ مرمقیقت بین علی ومعلول کے قانونی يد منكر اليكن إسق ر صرور ب كمبوم علت اور مستقل مقدم كمنهوم بين كجوفرق بنبي جما - معريد في سيوم كي إس قول برا یک اعتراص کیا ہم نیفندا گرعالت اور منقدم مستقل ایک ہی بات موتو ہمرات کو ون کی علن اورون کورات کی علت كركية بين - مكرمبيوم ني ايك اورجكه نفظ مستقام مقدم كي

ریگرکابندان مبدم بر-

يان ين كالمارت السامسقام قدم بوكداكر وه موجود شهو تو تانى ييف علول عبى موجودنه موتا- يضبغ المسى موجود کی کے دواشرفاص بیدانہ موسکتا ہوا دراس تعریف پررید كنا ما اعتراض قايم ببين ربيا كرف صلحب ببوم ك اعتراض كايد جواب وی این کامات اور مکول کے درمیان جو فردر ت اور الت كالقنورب أسك وجودك لي تجربه كى مشهارت لانا بأنكل لنوب كيونكه يرتصور العضم اوليات بين سے ہو يينے إنسان كي فطرت ا ورجبات مین به بات و افل ہے کہ وہ عالت میں معلول کے پیدا کوفر کی طاقت کے وجود کا اِنگارہدن کرسکا سخریہ سے فقط اِس تصور يه ياور كمنا جا بين كر إس بحث ومرف بدفا يده (كلاكم مختلف في كه خراب كيابين وسنرس بحث سيجن الصعطاب بنين كليّا-كيولد ستدال على ك المريني ضرورى ب كه علت اور معلول كم ورمیان ربط مستقل سیم کیا جاوے اور اس ربط ستفل سے الوی شخص ایخارجی نبین کرا وعلی مطالب کے ای فقط برشوت كافى بےكدايك واقعدكے بعدو وسراواقدم ستقلل لا بيدا بونا ہے اس سے ہیں جم مطاعب بنین کرایک واقعہ کے بعد دومرا

كاجواب

إستجثيت مخبه غرمن مبن بخل سمتی ۔

العداء الماسكة باكنك طاقت وإنهير مرطرتكا علم بخرم سه ماسل معتابي اوربغير بقرب كم مكن نبين لابنيا ابى طرف سى مى ماركوبداكريك - اكبير زاد قديم مين بيض أخاص كى بررا بيمنى كرونسان كيلغش وتان مين ايكسالسى طاقت به مهر المسكر ذريد سي معادم كرسكت بين كريشيا و فا وي كيا بين اور ما مونے ماہین - فوی کارٹ کا زیب تھاکہ جس بیز کا دنسان تفتة كرسكنا بوأسكو ورسع جمعنا واجتوبيكن سوف كهيها وون اور فيهرين يالى كرسندون كانصوركر سكة جن بورفي الواقع ومبركزيم این بین - گواز روس مقل بماکن کے وجود کوات برکر سکت برنیر

ماخذ *إنجعلم*

علمطب بين مشرط آخريا شرط اقرب كوعكت متعيم ييف قريب من المراب المراب المراب الشرائط اساب فيرست عيم المات من المان المراب فيرست على المان المراب في الم بهضد کے اساب فیرستقیم واکٹر گاسی نے برکیمین اضعف معده م خابی حت سر نیمنی م بواکا و بای بونا م ينيجيا ورخم مكان متين سكونت لأحكرمي بإخزان كاموسم وغيز راس من كامتورى موزا الك فاص فتم ك زيركي موامين إ ا جانبکواسبابستقیم قرارویا ہے۔ عدت کے تقتور کی ماہرت ۔ ہیوم کے زمان سے پہلے تا ورہے۔ فلسفنیون کی بیراسے تھی کہ علّت وسعلول کے تصوّر مین طافت ا در اتصال کا تصوّر خمناً شامل ہے بعنی ملّت بین معاول کے بدارنے کی طاقت ہے اور علت ومعلول میں ایک کا ضروری القدال المرانش اور اما مرغزالي وغيره جند أور فلسفى المتن كے وجود كے قابل مين ليكن وه كت مين كرير طافت عدّت كى ماقت بنين بكر خداك طرف وي-اول بى اول بيوم معامل غياس طافت اور مغرورت وجوديرا فترامن كها اوركها كدملاقت اور منرمدت كاتصوركها كا يمام وا ووالي مول كم مولفي مي مد كوشام لامات اوركها

عاركانغط الم افت اخريفيضنا مره

والاكتماس وو

كامقا ببهل ثملة سح الفاظيين

وسير ومعلول مبدام واسكامثام وكرنا بهارس اختيارين موتا بعاكر مؤاه اسكوكسى طرح اوركتني بى مرتبه او كرستهم مقداد كساته كرين - بل صاحب كه بن كريث المره بين شال قدرتي موجد التجرب اورث مو موتی سے اور مجیرین ہم قدا میں اورعوارس کی مصنوعی ترتیب ور تركيب سے شال كو خوربداكرتے بين مثار وين بجير كى بزيت كمعل كرنا بثرتا بهواسك تحقيقات على مين وشاهره كاروب تجبيبه سعد يبل بإياما اسر مكاء بينان على الدستام وكور مال كرف تعراور م منابه سي استدلال على كريقة تصاحدات بده ادرمنا بدا تص استدلال عقلي كمرة والكري المعالية ال الطي كالاختال استدنيس بوكاعتدرك الحلى استدلالات ين بوا يرومتهم بعدكتها تبهن الفرجلا وعلقك تجبدكي مانب عكناءيونا الله يتج كرت تحد العلق ملوم طبعي أن ريذن بين بهايت اولي اوار

ين فنظ مجود كالفريش علونهان فقا

فغلامشا مده كركت جن اوري

تہے۔

مجرب کاکام

علم كيها اورعلم روشني اورهام توت برقى وفيره بين بعظيم كا إك قدم آگے نہیں ٹروسکتے۔جس موقعہ پر مکوعات معلوم اور اسك معلول كوفروافت كرنامو لوتجير برنسب مشايده كيادا كارآ مروما بوكيو كمرتب بين بعض السي عضوص فوايرائ ما تعبين جوسا بدوين موج وبنين بوت - اقل يدكر تيبيبر بين بمعوار ف ى تركيب يا ترتيب مين ابني مري كم موافق تبديلي كريكة بين - ٠ وويم ما وفرسطلوب كوجسقدرمقدارين ما بين بيداكريكت بين ٠ سوكم حاوثه زيخيتن كواور حواوث مصحب مامين عليحده اجب جابين أن كرساته شابل وسكتين - مثلًا أكر فقط سايره ب تناعت كرت العظيم وكرت وكرنيوا إجام ك توالدس أي نه بوقع اوربم اسى فلطى بين رية بوشقيين نے كي تعى كرنيو ا اجمام کے زیبن مراج کے وقت اور کے اور ان میں انسبت سکوس ا بئ جب تك بم نے ہواكومكان مين سے كالكر يجرب مركيا يہنے اوس حا ون كوعليمده ندكيا إلى كالموفقط مشابره سعيد بات بركز شمعيره موتى كدكر نيوالي وبام تحتاف الاوزان برشش تقل كايكسان ہوتا ہے اورزمین کرنج نے مقتون میں ح فرق مرتا ہے وہ فقط موالى دراه ت كى ايدے - ان علاق اوس ك قوا مرسف دالك

فواید جرتجه کے لے مخصوص مین مبض ادّفات مشاہرہ اورٹجر دونو صروری ہوتے ہیں بام کی ترکیب بین کون کون سے عنا صرکیمیاتی بين عبب كرعله من معلوم بيوًا وراسكام علول درافت رنا بہوتو تیرب برنسب سنایہ ہ کے زیاد تندکارا گرنیکی بعض اوقات شابرة نبابت صرورًا ورمفيد بهونا سي شكاعله طب بين طب ليئے مثاہرہ اور تجبیہ کہ و نو ضروری ہیں۔ جبکہ طبیب کیسمکوم کہ نا عامتا ہے کہ فلائی دوا یاغداکی کیا تاشر ہوتی ہے تو وہ تجرب کرتاہے ليكن حب اسكويدوريا فت كرنامنطور موتاب كه فلائد يبيث يا عادت كالمزجم إنساني بركيا بوتاهم تواسكومشا مه كزايرتا بد- اوراكثرمب معلول دريافت كرنا جامين بين تو تجرب كرنا جار افنتارس بالكل إبرموتاب اوربم فقطمشا بره اكسكتي بن مثلًا مكوم علوم كرنام كركة فتاب كي كوف كلي سي كوف كون حواوث يدا موتے ہین تو بہکو اُسوقت تک مُنتظر سِا جا بیٹے جاتک کسوف کمی واقع بهوكيو كمكسوف كلى كابداكرلينا بارع وست قدمت ميني أسى طرعهى بمكومعلوم كرنام كرفلاني فشم كازخم بطام صبى بركها تكف مدار الهو- اس امري ابت تبر بكرنامين بيري بي - م

رعيك مقتضى ببوتى بدكرجب ككركئ اس قسم كامريض نداوي منتظرمین - اورجب کوی مریض اسے اسوفت مشامرہ کریں ۔ ممبان كريكي بين كركسي معين علت سائيكي معلول وريافت ايغين تترببه أورمشابه وونوكاكام طيرتامه ليكن جبكه بمكومعلول معلوم بهوا درا وسكى علت دربافت كرني بهوتواليد موقعد مرفقط مشابره سيمطلك بخل سكتابى مل صاحب كبته بين كربه علت وليكر تجربه كرسكتي بين كه اس علّت سوكونك معلول ببيدام ومّا جر سيكن علول كوليكريد معلوم كرنا نامكن بي كديد معلول كولسى علمت سے پیدا ہوا ہے۔جب تک کہ قدرتا یا اتفاق اس معادل کوبیا ہوتا ہوانہ دیمہین اسکی علت قلیمرنا اصاطدامکان سے باہر ہے يه يا وركبنا جا بين كدان علوم من جلى تحقيقات فقط منا برة بير ہے اب مکتیجی کا ال ترقی نہیں گی گئی سیر کدا قال توان علوم مين برُشْالون كوميدا نبين كرسكة فقط أنكو قدرت مين بيدا بوقي ہوے دلیجے ہیں اور اکثروہ مثالین اطمینان کے قابل میتنوہ ان کی ہن دویم مشاہرہ سے جرواقعیت عالی ہوتی ہے اسکی اب میک تهيب مع تصديق فه موم وع إواطمينان عال نبين موسكنا -سوكم برارون سال كيمشا تروسن وه ورج اطبيان اور وافعيت

بعض ادّفات فقطمٹ ہرمس کام کاتا ہیے۔

ئى مدەمىي بىن شا مەم، ئىنسارى رقى كدون نېرىكى

تسرنبين موسكتا جوين ساعت كع بجيبتين موسكتا مورجها رم حوادث کے بعض عوارض کا تغیین کرنا بغیر تجرب کے نامکن ہے شال مشابره سعبهم فقط به جان سكتے بين كربعض ومعالقرت مين كليماني كا ہے اوربعض عصائین ا وروصالون کی برنسبت کم از یا وہ ورجرا مِن تَجِعلتي مِين ـ ييكن بيمعاكوم كرنا كه فولالي وصاف كوكنت فيض مرارة من کھلتی ہے بغیر بھریہ کے نامکن سے ۔ مرا البرائي المالي كالمحت كوليتي كرف ك كالم موري المراد ا قاعده اول شبيباً ورث بده بين مُحت كامزور حيال ركبنا ما بيت شفاكسى ما وله كوونت وقوع كوشجيك شفيك معلوم كنااد يىمىلوم كراكد وه حا دشكتن دير تك فايم الاوراسكا أوركرواكروك مشیاء باعواین شیکیا تعلق ب بهایت مفیدا وراجم بونا سے-اور و المحال كرف كر المختلف آلات أما وكف كم من اونولا تدابيراضتياركيماتي مبن مثلا دورمين اورخردمين اورمقياس كا اورهازوا وركمنتون كاستعال ادرصاب من كسورها مادركورا اوروقت وتحينون اورفيون اورثا نيون ببن تقسيركرا ولميوفية طریقون کا بیکویی غرض کے مال کرنسک کے کیا گیا ہے تاکہ

فراعات سٹ بدہ

ساب من علطی زواقع اور موت کاخیال رہے سیمثال کے طورير وبل ترارو ا وزمقياس احرارت كا وكرك تي بن-اس سے معلوم ہوگا کہ وہل شام واورمقیاس احرارت کے بنال كرنے سے تجرب كى محبت كوكسقدر مدفينج سكتى ہے ۔ چوكك ہم حرارت كى تحصيك مقدارا ورورج كے دريافت كرنے كے لؤائى قوت اس براعتبار بنین کرسکتے۔ ایک شے ہمکو ایک وقت مفتری محسوس ہوتی ہے سیکن ووسرے وقت گرم علوم ہوتی ہے اس لئے مقياس اعرارت كمه تعال سي طحيبك درجر حرارت معلوم الوكما اہے اس آلدی با اس صول پرمبنی ہے کہ تمام اجسام حرارت کے الرسي جمين مجيل عاتي بين اوراس يصبلا وكى مقدارس ورم حرارت معلوم ہوسکتا ہے۔ اِس مطلب کے لئے ایک شیسے کی ملکی مین یاره یاروم اخریاگره موای کی صاف کی وی مواجعرویت مِن اوراس ملى كوكرم كتيكر الورياره يا روح الخركوجيش ديت من اورجيك ماره المكريكي سے باہر كرنے مكتا ہو تو ايك فاص تركيب سيمكي كونتذكرد يفيهن اوراي طرح أمين عضبه أكو بالكل يكال يتعان بلاء المنتزا بورايمه ما تا بداديل ين ياره ك او بالما بوقا كيت عوال على يرفق غلوا له

مقياس كالأ

لقطرانجا وكالعين كركرم ارت كااندازه كرفيك لتي متعال وبل ترازو كاطرافية نهايت بل ادركارة دب- أيك العب تزازوكي ساخت بين خواهكسي فتمركا نقص بوسب رفع بوجانا وه وزن جبكا تولنامنظور موتاب شرادوك الك يارك بين ركان بین اورایک اور دوسراجسم دوسرے پاٹھے بین بوٹ اس وا توحبكا تولنا سنظور بصعلياره كروسية ببن اوراسكي عكه بالشركفة بين- اوراب باط اور دوسر عصم كو تولية مين مثلًا بمكوم عبيه ب كر تراز دبين جه طابك جركا بإسنك بي اوراسكة اس ترازوين چھٹانک کم سیرشے وزن مین سیرمبھ ملیگی ۔ اِس فعلطی کے رفع کرنے ك الم ايك بالمي من كيبون ركيت بن- اور دومر عالمين بتهمر- بعدُه بتصريبي بين سے بخالكرائسكى عبَّه بات ركبا اب حبث ودن میں یہ باٹ ہوگا وہی گیرون کا ورن ہوگا اوراسطے او تزازوك ناقص بونيك مم كوكبون كا وزن ميم مح معلوم ووالا ل نوص تعلی ایسی کارنگ ایشاکی ایساک ایساک لنى تشابدات بيكراكا اوسط بخال بياما ، كي تداكر فقا شابده يرانناعت كرين تواتعين على كالمقالي رينا بعد الواجتفال رف باعار ما ما وعليها في ما وعلى المعتبد والمعالية الما الما المعالية الما ما ما وعليها الما المعالية المعالية الما المعالية المع

ا وربث بروم قرون برصحت موتا ما برگا اکرنمه پهنهین که سکتم اوسط لیف کے بدونلطی بالکی جاتی رمتی ہے۔ قاعدہ ووم واقعدزیر خقیق کے فقط اُن عوارض پر توم کرنی ما بيئ جو صروري بين كيو نكه أن عوارض پرج غير ضروري مين توم كُرْناطبيعت بين براكندگي بيداكرنا اوروقت كوضائع كرنا ہے-مثلاً الركوي مكيم تستخ كليني كيوقت سيارون كي گروش كامشابد کرے تو ہائگل تضیع او قات ہے۔ ليكن اسيات كي ميركر في مين كركونسي عواض صروري مين اور كونش غيرضروري نهايت درم الاامتياط اورامتياز صروري كيونكه اگراس بات كامنيال نهين ركينيكه تو گھيا قاعده اول كي ما تغیل لازم آتی ہے۔ ایسا اکثر مہواہے کہ وہ عواض جوغیر صروری کرکر جموروني كئے تھے بعدمین ابت ہواكہ وہ عواق واقعہ زیجفین لخة بايت مروري بهد وباي ميصد كي قايم كرن كيوفت الكي تنغص أن عوارمن كوغير ضروري مجمع كمنظر انداز كرعيا تا تتما كرجس كا مين ميضيميل را مود ان كارين كي في أي مين آب اسا د كا موج د ہونا اوراس زمین کے مسامات کا کھل جانا بیضد کے بداکرنے ین کیا اثر کہتا ہوگا لیکن ہو ہیں۔ بیش کو فر ایک جرس نے

المات كاكريه عوارض بيضد كيدياكرنے كالم نهايت مزوى بن قاعده سويم - جابية كدوه عوارمن جنك ساته مشابه ه يا تجرب كيا ما وے جسقدرمکن مون کثرت کے ساتھ متنفیر کئے ما ومن -جب کوئی طبیب بی فاص مرض کامطالعد کرا ہے تو و دمث برہ کرا ہے کائن رض كا اثر تختلف عمرا و دمختلف مزاج ا ورمختلف عا دات والمي أخاص بركيا بوكا اورحب كوئى علميميا كاما كمرسى نت عنصركو ورما فت كرابي كه ده اس عنصر كو ا و زمختلف عنا مركے سامتھ تركىيب و كيرو مكھتا ہى قاعده وببارم ما عبدكه ما دشاز برخفین كوا كرمكن موتوتام ا ورحادث سے علی وکر بیاجادے اور کم سے کم اُن حوادث سے مرورعليحده كرابياما وسعبكى إبت بهاممال موكدوه بمارى قوق لوبرا لينكر مثلاً عبكه بمكويه وربافت كرنامنفورتانا كدشش تقل كا شراج مبركيا بوتاب توبد ضروري بجعاكيا بنكاكه بواكى مرجمت یچین سے وورکردبن اور وہ اجسا ماگریسی سہارے بر مکے موسط مون توان كودُوركروين ا وربيطح ما وشركو بالحل عليم وكريم ويكهين كرحب ففط كشبش تقل كاعمل ربيا وس تواجها م كاكميا حال موكا - اگرام جا بين كركسي دواكا اثر معلوم كرين تو مكوجات كم الس دوا کانتها مهتمال کرین اوراً وژا دوید کے ساتھ اس دوا کا

به دین کیونکداختال بیم که شاید وه او دبیراس دوای افر کوزا كروبن بالسك اثركوسف العن روبن -بعض اوفات ايساموناس كم خود فطرت بهار لئے تجدید كرتی ہے بین بیض حاوثہ کوعلیجدہ کر کرد کھلا دیتی ہے۔ مثلا آفتاب کے کسوف کلی کیونت میاند آفتاب کی دی کام کورس کے باشندو كى طرف سه بانكل وصاك لبتا ہر اور اسكے بذر كوز مين مكم بنجي ہنین ویتا اوالیے موقع برہم ایک گلانی زاک کی روشنی مے جگا ما ندمے تاریک کنارون سے بکلتی ہوئے دیجہ توہین ک ہوات درمہ شوت کوہنچگی ہے کہ یہ گا بی زنگ کے شعلے اوس المشررون كالك حشم الموقات برمحيط المرافي کے کسوف کی کے باعث سے بداتفاق واقع نہ ہوتا کہ آفتاب کی روشنی و ورم دجاوے توہم ان ملا بی زمگ کی شعاعون کے وجود کوکس طرح دریافت کرتے۔ جيكها يكت ما ونه كواسك عوارض لاحقد سے عليمده كرنا ناحكن مونا ہے توجی الاسکان عوارس لاحقہ کے الرکو کرکھین وسٹر کھانی و عنى كربير صاب ما انداز من بتلاسكتي بن كراكر بيعواض لاحقه بكر المرع جود موقع تويدا شربونا - مثلاً جسم تحرك بيسى بمركز يسكانه

افکل و وربنین کرسکتے بیکن اصکاک بینی رکزیکے اثر کو مختلف تد ابیرسے استعدر کم کر دیتے بین کہ ہم کیسکتر بین که اگر اشکاک کا وجود نہ ہوتا تو بیرا ثربوتا۔ ان چار قاعدون مین سے تیسر سے او رجو تھے قاعدہ کا ہنعال بخر بین مونا چا ہے کیو کہ تجربہ کے وقت عوار منون میں تبدیلی کریا ہمارے افتیا رمین مونا ہے۔

فصل دوم ستدلا الطبني كي بانتين

أمستدلا أظبني

بجد ہم می واقعات کو پی در پیا آگے بیچے یا ایک ہی وقت بن بیدا ہوتے و محت بین تو مقتضا کے طبیقت اِنسالی اس فکر مین طریقا مین کران حوا دث بینی واقعات کے درمیان کی پتعلّی براکزاما يضيه موكوم كرناها ميئ كهآيا بيروا قعات آسيين علت اور حلول التعلّق رکھتے ہیں یا دونوری ایک علّت کے سعلول ہیں۔ ولکسی ایک فالوں قدرتی کے عکرم میں مثلاً ایک مک میں زاراً ا در اله کے بعد مانیا عقرا کے موانش گذیبین سے جوفو کے جوا مين واقعه وأك مي شعل وكان للبن تومين خواه مخواه في يوك كه ان دو نو و اقعات کے ورمیان کھی قسم کا نعلق بیا کہ نامام الأأيابة دولونا بمعلنت ومعلول تنبن يا دوتوكسي الك علت ك

استدال استدال مين اكثر غلطيان إنسان كي اس خوانبش سے بيدا بوتي ن بونیکامب این که وه و اقعات کو بغیرسی تعلّق بابهی کے نہیں دیکھ سکتا اور ابني طرف سے اُسکے درمیان کسی طرح کا تقلّق وُص کر ایتا ہے اداری شتى كرلينا ہو گونبورمين أسكا قياس غلطهي ينطي- چينكه انسان واقعات كوبلا تعلن المين وكمهد سكتا إسكن يبخرابيش تلام علمي <u>غنطيون كي بنا ۾ -مثلاً ايك سال وُمدارسياره بخلا اورائيل ا</u> فخط ياجنگ و با كاظهور مهوا- تواكثرة ومي ميه ومن كريستي بين كرفيطكا مريخ ما حباب ما و ما كاظهور ومدارسياره كا النوب اور به يطور وأب تخص مفرك لئے گفرسے با ہر ركالا ور اُسكے دہنی یا با بنین ہاتھ کیجانب أبك تبتربول اطفا اورائس فض كوبعده سفربين ما كانتيابي ياكانيا فالماموئ تووه خواه مخواه تبترك كسي مانبين بوليفا وراس الامتياني اور كاميابي كي ظهورين ربطاعاتي قايم كرليتا ويحاليه فلَّق علتی فایم کرنے کی کوئی تو پیک علی دجراسکے پاس نہیں ہوات ليكن إن ان كي طبيعت كالمقتصنا في بيركه وه إن واقعا مِن كريني كىسى بغلق كے نبين ويك مكتا -المحقيقات على مين بهتدال الطحيان أس

بر استرالفني

ے ہم بغیرسی شہاوت یا بغیر کافی شہا دہت کے ووحاورث

ہستدہ انطنی باتیاس معاوی کے دمنع کرنے سے کیا غومز ہاوئی ہے

یان ایک مسم کے تعلّق کے وجو و کو فرص کر لیتے ہیں اور اس فرمن کرنے سے ہماری غرمن یہ ہوتی ہے کہ اس نسے ایسٹرانج بدا مون جواملی واقعات کے مطابق ہون۔ اگر ہارے قبام كربوجب وه نتابح جومستدلال كلي سي بيدا بور عبين واقعات کے مطابق بخلین توگویا قیاس کے ہوت کے طابت ایک قبرگانا اکثر است الاطبی سے مصابعتی ہے کہ دوم درمیان ربطعتنی قایم کربن باکسی حاوثذگی توجیعیمی بیان رین بعنے پیرظا ہرکرین کہ وہ حا د شرکیس حا دشہ سے پیدا موتا ہے یاکس طریقہ سے بیرا ہوتا ہی۔ اگر کوئی علّت باطریقہ سیدا ہے علوم ندمو توكيى علت ماأس حاوث كاريدا موف كے طراق وفرض كريبتين اوعال كرتي مبن كروه حاونتراس هلبت ے بیا ہو تا ہوگا ہا اس فاعدہ کا محکوم ہوگا۔ اس وعن لاستدلاطن إناس مفردي كتيبن-وه اشكال جو استقراء با استناط مصنبوت قطعي كوتنج كوي في ستطلطفي نهبن كبلاتين بلكرستدال فلني كال

فوابدوضع فیاس مغرونی

اشكال محالتوكيا جاتا بهوجوالسي بنيين ببن استبالالطفي يا تعاس مغرفين كے قايم كرنے سى وفوايد ہوتے ہیں آن کو ہم زول میں ورج کرتے ہیں۔ اقل يركبن ايسه حدادث من كه تكومل كرنا نهايت مكل اورابتك وعلى نهين كتركت بن السندلال فلي سع السي فقدا الغل كومت كالمراق لامفايدك ساتهمل كرسكتيبن دوم قباس مفرضى سے برفائدہ ہوتا ہى كە ئىباسات مفرصنى نبا تجربت یا ورسی طرح سے نبوت قطعی کے ورم کوئیج ماتے ہن۔ مثلایه قیاس مفرفنی کرسیار آت بیضوی مدارونین حرکت کرتیبن اول الا اول الى مقطا كيط كاستدلال ظنى تصاليكن بعالم وتطعي طوس أنابث بيوكيا -سوم و گوفیاس مفرونی کا دب فابت مروجا و سالیکن تا ہم اس سعيد فائده شفورس كرفياس مطوض صادق كيبان كارسة كقل جانا بعد سعام كي كوي السي شاخ نهين بعيج بين قياسات ما د قد من بهلي بيت منه كاوب قياسات مفرد من د مانع كوبرد ليلصاحب في الروبالات كي تتكريب ويها واستعنياووفياسات ومفروس فران كشخمور مبديس فاسط

احتیاطات وضع قیاس مغروضی مین

ر الخليز كن -جمارهم قیاس مفروشی سے عام اس سے کروہ بورتحقیقات کے كاوب تابت مووے ماصارت به قائده صرور موتا مى كد وہ حا واقعات معلوم كوجنيروه صاوق آسكتا بهريجا كبنه كانهايت عرة دلو مرسسى قيامس مفرومني كا وصنع كرنا قوت متصرفة كاكا ید اوراس قوت مے عمل کی بابت قوا عدم قرر کرن<mark>ا کا عبت</mark> لتكفيظ المرتب فراعدا متباطي كمنه من مبكات الممام مفرومي وضع کے وقت مزور رکھنا جا میتے۔ احتياط اول قياس مفروضى جو وضع كيا جاوك ايسانه موكه ره كا ذب باغير على تابت موكيا مويا أسير غير على مونيكا شبه مو مثلًا اس زمانہ بین بہقیاس مفرومنی کہ سیارات کے مدارات مدور ہوتے ہیں۔ بانگل لغویس کیونکہ بہ قباس مغرفتی غلط نامت بہو احتياط ووم قياس فروش موضوعه السامويا جابيت كوأمين تضدلن اور مكذبب كى كنبايش موا وركم سے كم ايسا تو عرورة التحقيقات آينده سے المبرجہ ت وکڑب کی کمی یانویا دلی کے بیدا بونے کی امید بعو- مثلا اگر ہوئی شخص یہ قیاس مفروصی وضع کری كالرف والع استام و الأصين رمين كيظرت ميم كرلا في بن- تو

اس فیاس مفروشی مین نربه قابلیت برکه اسکی تصداق تجافیدادد نہ یہ صلاحیت ہے کہ اُٹکی کذیب کیجاوے ۔ بیٹ کے فیض کیا كوظيرية قياس مفرقتى عيج المدليكن نابهم السام سراتي قات علمى ك اعاطب البرب كيونك تحقيقات علمي كي غرض نبوت عاماس سے كروه نبوت أسيوقت أوجا دى بلنجة أسك مونے كى التخاليش بوليكن جونبوت إس قبهم كيهين كه نير توان مين موجود تصدیق کی تخوایش ہے اور نہ یہ ائیب ہر کرکہری تصریق ہوسکین السين بوت تحقيقات على سي ليحد نقلّ نهين ركهتي بهم اليه فیا سان مفروشی کی دند مثالین درج کرتے میں کہ جو کہی ز ما ندمین قابل إطمینان حنیال کی گئی تنصین نیکن اب مانگل بغو أابت سوكئي اين -مشل - سی زانبن به عام خال خفاکرسیارات کاقتران النبان كے كاروبارزندگاني ياقسمت بركيمداشركيف بين- الكي لوي شخص بي فندميش كري كسيهات بالتكل سخ بعد اورج منجبون محاقوال غلط موهاتي ببن اسكا باعث يهنبين بيحك یہ بات فلط ہی بلکہ نجم کے حساب مین غلطی موجاتی ہے اور یا کوئی أورايسه مخالف لعمل ساب على ترتبع مكر كمضيون في ألى فا

رون سے ارون کے اثر کوزامل کر ڈیا۔ اس فول کی نفتدي كينا أوراطرو بعض أنخاص خبال كرتے من كه ووہتيلى كے خطوط سے ى تقدير كاحال بتلاسكته بين- نغييضاب اورتفاول كاسم بھی اسی فاق کاہے - ایک علاقہ جبکہ دیوانا ت مخبر (بینی فاسل اوّل من اول درما من كنه كنه من - توبعض الشخاص في يرقيه مفروضی وضع کیا کہ بیشیطان سے بنا ہے ہوئے ہین اور غرض بھے بنانے سویتھی کہ ضراکی نظلی آنارے - بہتمام زمانہ وصی اس صمرے ہیں کہ نہ آؤ اُنکی تصدیق ہوسکتی ہے نہ کانب طالبعام كوجايت كران امثله مين جنكو المرت الوثيامان كيا ا د صنین پیگنجایش ہی نہیں کہ جھی انکی تصدیق یا مکذب ہو اوران اشدين بين براضال بيك شابد كافي شها وت محي موصانے بران من صحب الدب كى زيادتى ياكمى بيدا موجاور ميرور فرق كرناحيا ميت بعنه اول مسمرك مياسات مقروسي الوالفكر ى خصائع بين ميكن و ومرفسم كے قياسات مفروى تنابيم لشاعات بن

جاونه كى علت قائم كموا وع تووه علت ايسى بونى ما بيت كه دینہ زیر مقیق کو بخولی میراکرنے کے قابل ہو۔ اگر کی تھایں وصى مبن بهشرط موجوونه بهوتو المسكور وكردينا عابيت اورأسكو قىاس مفروشى ناقص كين بن-بأنسس مفروني ناقص كي نبرئت عمده مثال والبطر حكيراني ي المستنظم و حرام الم - مسلدز سعقین بینها که براعظر دور مے بہاڑون پردر مائی گھونگے و در کوٹر مان مائی جاتی ہیں۔ والبطركينا بركر عبب جنكها بيصليبي بن فرمك تان كي وي المقة سے زبارت کر کروائیں آیا کرتے تھے توشام کے بندر کا ہون سے فسيتسمك كمونك فريداني طويبون مين كالبتي تف اوراون زائرین اورجہا ویون کے گرے پر محصوبے اب ہمار مین پائے ماتے ہین ۔ یہ قیاس مفرومنی ناقص سے کیو یکہ آئین تا ملبت بنین کرورخاوندرنر تحقیق کے تمام عوارض کی توجیبہ کونجولی بہان کرسکے کیونکہ اول تران کھونگون کی بقدا واستعاریتیں كراس علن سرجووالبطرني فايم كى بريدانهين مرسكتا ووم كالإ كموينك حرانون كى ساخت من ياش جاتين - سوم

تیاس منسرونی ناقص کی مزال

مو کے ایسی جگر ہی یا نے مائے میں جہا کر مکن بنین کر کہی ا دروا وادن کی آمرور فیت کارسته م مشرقی محولکون اورکو پر ایون سے مشاہبت بندن رکہتے۔ قياس مفرومن كي ومنع بين إن جاراه تياطو تكومل مين لا يأكيا مو مفروه مستحيح كملاطب سيكن إسس سيديك كروه تماس مغروني استقراوك ورجركوتني يآسين فلبدمداقت بداموو يهضروري بهدكه أوربيت سامورا ورشرا يطاآسين باتي عاين ا درأن شرا يطبين من ايك شرط بغول بل صاحب طرق متقرائ مين سے كوئى طراقة مبكا بيان بم إب سوم مين لرو صاوق آسكتام ويابيثابت موحا دي كراس فياس مفرونين بسي متقائي متر البوت موسعنا طائف ما منكا احمال مو إليكر موويل مامب ل مامب معطرق معقر المتي كاما يل البين منقرا اس طرلقيت ماس موتاي كريم على التواة بامات مفومتی ومنع کئے ما وین ا ور مدت کے امور قافی عدا الكامقا بدكرتي عاومين اورجهان كهبين بيمعلوم موكرتيا مفروشي فلاخي امرواهي برصادق بنبين وبان أس امردافعي شطابق إس قباس مغرومي بين ترجهم كردين اوراميطيع منتدح

معین بدطانیت عاصل موطورے کربی قیاس مفروضی تما م واقعات مشابره كروه شده كي توجيه بيان كرسكتا مواور ائسكى روسے بھرآ ينده كى بابت بھى بنين يوسى كرسى كرسكتے بين لينے وہ قیاس مفرومنی اس قسم کے تمام جواوث برجو ہم مثا ہرہ کرھیے مین اور جنگی توجید بیان کرنے کے انتی ہم نے اس میاس سفرونی کو دضع کیا تھا صاوت آتا ہواور بلکہ اسکی روسے ہم نے آن جارٹ كى باستيميى جواليكايى مث بده بنين كالمح كي بيث بن كرمي كى تو وويشين گوئ صاوق موئ اليسي صورت بين قياس مفرد استفراء کے درج کوتنج ما تاہے۔ الواكثر بهوويل إس قياس مغروني كي مثال من نظام بطليموس كا ذكركر تيرين اوركهتر بين كداس قياس مفريتي سعتام حوادث مثامرا كردستنده كى توجيبان موسكتى بداوراسكى روعه بمآفتاب اور ابتاب كے كسوف اورضوف اورسارات كے اقران اور محاوات اور حواوث سادى كى بابت يشين كومى كرسكتي بين اوراسك يه قياسس مغروض موويل معاصب كي نزد كرب منتزاه كه ديم وين ما فاعلم اليكن بدكى تحقيقات مصملهم جواكروه فياس فروقى بوساخت الماك كى ابت وفي كياكيا تما الكل بالمع المع المع المعالم

وبهام بين كراس عدارت متقرا كونيعي إن ووشرابط مذكورة بالاستعلاوه ايك اورتيسري شرط كاايفا موناها بيت اوروه يدسي كداكر بيام بقدان موجاو د وه قیاس مفروی این حوادث کی توجیه بیان کرفیکے علاوہ جنگ لئے وہ دینع کیا گیا تھا اُورُ حوادث کی توجیع بیان کرسکتا ہے ج مسرا ول محدوا وف سے بالک علیمدین تواش میاس مفروشی کے ستقرام ومن تحدثك نبين -فوكر صاحب كتوبين كران تين شرايط سي ايفاء سي قياس مين ففظ صداقت كاغلبه حاصل موجا تا بي كيكن إس فسيحاثبوت تطعى ما مىل نهين مو كاكر السكوامنقراوكيسكين- تماس متقراء کے درم کواسیوفت بنجتا ہوکہ اسپروی طراقیہ استقراعی ما دق آما وے۔ شلا کیلمامسکے اس قاعدہ کی توجہ کہایا ويضف قطرراري مساوي وقتون مين مساوي رقبه ط كرتيبن وس ماحب لے بیبیان کی تھی کہ یہ امرائسیوقت ہوسکتا ہوجگہ دی ایسی مرکزی طاقت موجو د موجرسی اردن کوخط مستقیمین ت ذكر لي وى بلكرات لع ف سوسيارات المبيلي منا روان مين

س قباس مفروسی پر میوس نے طراق لقار ا وجودطاقت مركزي-ب وج - سیارات ا و ج مع ما قت مركزى + سيارات ك مهر ك من تظريدارى مهاوى اوقات بين مناوى رفيه كرتي بن مبكر ورب ورج موجوم وتي بن ويان اور علوا کے علاوہ ک مبی ہمیشہ موجد وہوتا ہے اورجا کہ ب ورج بنر و کے موج د موتے ہیں وہان اورمعلوں تو موج دہوتے بهن نيكن ك نبين توازرو مطرلتيه تفارق معلوم بواكدك اکی مقدت کا ہے۔ ایک ادر قسم کا قیاس مفروش مین بوتا ہے جسکو قیامسس مفروشی غیرمروری کیتے ہیں۔ اس مسمے نیاس مفرمنی کی موسے کسی مجمول علت کومعلول کے مداکرنیکاسبب قرارو ترمین اورمالا كرواقع زرجيث كى توجيدان ملى سے بو جارے سامنے موجود مین اورا بناهل کرری من بخوبی بیان مختلی ہے شلاایک شفس نے کہی و دمر عضف کومیں نے آئی ایسے موقع مرو انت کی رکوئی شراب آدمی اسکوخاموش سے تبول دکرتا ارفالا اب

تیاس مفروش فیرمزوری-

را ہے قیاس مفرونی فیرضروری ہے۔ فرمس کروکر ایک شفر الیے مرامن مهلک مین گرفتار سے کہ اسکی بابت جمین بقین ہوکہ بیجا، کلسے شا م میکی مروا ہے توہش وقت یہ میاس مغرفتی پش رلاکہ استخص کوکہی نے زہردیا ہے فیرطردری ہے ۔ بكن به صور زبين كرفير منرورى قهاسات مفرومني ميشه ملط بول وكالمحكن بيحكه ووقياس مغرون فيميم وتبكين تاهم تضمع اوقات س مين كمه لنة اس احتياط كوزير نظر كمنا ما بين - -

اصطفاف مصمول معن تقيم إسلسا تقسيم ورتقسيم عين اصطفا مربروقت ابنے تصورات باافعال يا اشاے خارى مين ابن ايل كا عمال کرتے ہیں۔ جب ہم سی کی منواطی کا نام زبان سے لیتے مِن لِينَ لِبِي شَي كاجنبي إنوعي المركبتوبين لوضمنا تعسيلين ومستقاف كاستعال كسية بين مشاويك بم ن اكب جاعث المنام معور اركها وكويا فام منعبا مكود وصون مي منيم كيا-

ا قل ده بر کمورت بین دوم بر کمورت انس ادر میکوندا بان محمود كاستعال كرتيمن والوباتا مكمورون كوروصوب مين تغسيم كرتيبين اول ومبوابن كهور عبين ووم ومرابق انہیں ہیں ۔ ایک جاعت اشیاء کی تقسیم یا اصطفات بمشارطوم سے محتی ہے مثلًا ایک کتب فانه کی کتابون کی تقسیم می طبیعت کرسکتے ہیں۔ (۱) كتابون كيم كي طالق ، يا ر ۲) زبانون کے مطابق میں اندون ربس مضامین کے مطابق ر ہم ، تصنین کے نامون کے مطابق بھیاب حروف ہجی وغيره ونحيره فتغيره السي وصف ياخاصيت كوجواس جاعت كعبض افراديا انواع مین یا کی جاوے اور بعض مین نہ یا کی جاوے احتراف کہتے بین اورانس اختلاف کی روسے اس جاحت کی تقسیم و وجود عان من عاتی ہے۔ اصطفاف على ويبطفاف عمل بين عصرون مروكية بية من یہ فرق سے کرروزمرہ کے کارو یا بین ہم فقط ایک موجد

إختلافس

لقسوكي دوسيجاعت بندى كرتي بين اورآس سطنب مسطابق برلتة ربيته بين لين كبري سوجب تقيم كي تأ جاعت بندی کرتے مین اور کہی کسی موجب تقسیم کی روسے ليكن مسطفاف علمي مين جاعت بندي ياتق يمايك دوادف برمنى نهين موتى بكداول كسى علمى تعرفيف اورغايت بيان كريم اورببية مطفاف كى بنا دائن تام اوصاف وخواص برركبتي بن على بابت اس عامین محث ہوتی ہے۔ مثلاً الرعام نبات کی تولیف برکھا وک كراص علمين بودون كي كل اورساخت وا فعال وخواس سي بحث موتيه تواصطفاف ثباتاتي بين أن تام اوصاف كاخيال ركهناجا سین فقلوسات کام بنین فیل مان بلد انتری سے بینے کے لئے يهجى عرورى بي كدان اوصاف كواعلى اورا وفي درجهن مبن تقسيم لیا حاوے اورج اوصاف الی مون لینے زیادہ کا تامدا ورزیا دہ بنورا مون أن كي مطابق ابتدائ تعسيم اورجوا وصاف كم مؤوارمون أن تعابی کورنغسیم ورنغسیم کرنی جا مینے ۔ اصطفاف می کے لئے برشاریط منوری بن-دا) عام أن خاص مير اكوج معلوم الون اوراس علم عايت ك عاطرس بون زر بطركما عام

. جاعت بندی کی مزورت رم ا ان نواص کود بھی ایک اعلی واد نی مین نفسیم کرناچا ہے۔
طراقیہ استقراء کی روست ایک مجموعہ حوادث کے درمیان واپط بیت
قایم کرنے سی پہلے یہ امر بہایت مغید بہت اسے کر ان حوادث کو مجبورات
میں تقسیم کرلین تاکہ ربط علیت کے قایم کرنے میں ایک طرحی آسانی

اصطفاف ملی کی تولیف جومتقرامین کارتامه جوتی ہے مطبح کرتے۔ بین کر صطفاف ایک سلسال قسیمات کا ہی ترتیب میطوم

کیجاتی ہے کہ ہرا کی جموعہ کوج تقسیم سے مال ہوتا ہے ملی علیم

اوركال طورس بالى مطالعه كرسكين اورنيز تام منمون تبرجبت

كيمطالعمين أساني موجاوي -

کاعلیجده علیحده مجموعون مین آسانی نقدور کسکین اور ان مجموعو مکو

ابسی ترتیب مین مرتب کرمین کرتوت ما خطه کوان مجموعون کے

يا وكرنے مین معنی ورنیزان توسی بابت ادر قواملی آس

سے وضع ہوسکین۔

علم نها نات ا در مل جوانات من اسطفا ف كي كميل فايت درجي

ى باى جاتى ب اور كروب ب يكرميوا كاستدام فيل أبعابة

مواعث بندی کی مزوریت

> اصطفاؤهیمی کی تعربصشد

المهاسب

وراوقلون موجودان كرانسان كاروزاق لسيركام راج عاره على ورا فرركه كراك كوهموهون مين ترسب وتيابه ا درعلاده أسكے صوب موج دوسن به علوم نامكل ما لت مين بهن اور چاکدان علمون مین ربط علبیت ورمافت کرنا تقریباً نامکن سے اسك علمان اول يمناسب جماكة أسانى ك كيره وانات اونات وجموعون مين مُرتب كرين - علوم حيوانات ونباتات بين دوسم كے صطفات مرقع ہين اول اصطفاف طبی معلمی طفائعی كباتا بع ووم اصطفاف صناعي -اصطفاف طبعي مين شياكي جاعت بندي اون تنسام مشابهتون اورإختلافات تعموجب كيجاتي بع جواس علم أع عابت کے اعاطمین مین حسکے لئے وہ جاعت بنری کیجاتی ہے۔ إن مشابهتون اوراختلافا تؤن مين معض زيا وه عايا موتے بهن اور بعض كم جوزيا ومنايان موتے بين وه اعلى تقسيم بن جها يعنيم قرار دیتے حاتے ہین اور جو کم نایان موتے مین وہ مفاتق بیمن المتقبيرورتقبيرس -اصطعافصناعي مين بيرسي فامدو كوان شاكي وصاف مين سيجن كي مامت بدی کرنی منظور موتی ہے ایک کو انتخاب کر لیتے ہیں اور

اصطفا مطبعى

متى الامكان أس اختلاف يا أسى قسم كى اورمغايرون برجاعت بندی کی بنیا در کہتے ہین - راس بغل م صناعی مین بڑا فائدہ برہوتا به کرچونکذا وسین جاعت بندی ایک اختلاف برمبنی موتی بهاور وه اختلاف عمومًا غابا ك موقام اسليم اسليم است الطاعم استعال اور الوكرز مین ایک خاص طرح کی آسانی موجاتی ہے ورنہ کوئ نظام جو کا سناعی ہوسواے اوائل ترقی علوم کے کار ارنہین ہوسکتا ۔ انظا مات سناعی مین سب سے زیادہ سطیم ورفظ مراب وسی سے يه مكيم سويدن كا بالث نده تها - اسك وقت بين بنانا ت معلو کی تغدا د ۸۰۰۰ سے زما وہ نتھی اور مبوجب اختلافات وشاہبات طبعی کے ایک تقلیم کرنا نامکن تنا- اسلتے بینوس نے ایک نظام صا کا ایجا دکیا ا در اسکی تبنیا د اسد مید اور مدفیات اور کا س ف تو بج د غیر کے عدوا ور تناشب بررکہی اور اسطرے اس نے نباتا ہ ہم رتبون پرانقسیم کیا ۔ نطا م لیبن کسی کی جہ ول کے بیان کرنے سے سیلے فنروری سے کرچنداصطلاحات کا بیان کیا جا وے -فصمال - اجناس شئ بريج موعد وكت بهن لاط أگر فصایل کوبموجب مشابهات ا وراختلا فات اجهاس م لقب لرين تو هرا يك معند كوسبط كهته بين -

مظام لمينوسى

ا ساراق ج اسديد- جود اتحد ك كرد اگروموتين-م وستحد أيدقات - جريول كينجمين كمرابوابواب ه متبیض وستجه کاحمته زیرین بین بیونکا اده مبومله اور جوافرکا یمل ایملی باتی ہے ۔ 4 فلم وسنج كا ووحصد جومبض كي ا وبرسونا سے-بت مسب سے اوپر کاحصّہ دینچہ کا-م وليث مداة كاحشه زيان 4 تكميد - سداة كي توبي لبنوس كے نظام صناعي بين اصطفاف كى بنياد يجول كے سلاف اوروشنچه کی تعدا دبررنگی که ازوربوره محل کی شکل اوراسدیداورمد ف محطول کے محاظ سے جی تقسیم کی گئی کیے دورجونکد ایک فاصیت کے علاده ا ورخواص كابهي لحاظ ركه اليا بهواسك نظام صناعي رفته مفتد نظام طبعی کے مطابق مومانی ہے۔ منافيه نظام لينوي بن مقات كو وكورا درساة كواستى فرض كيا كياب-

نظام لینوی کی جا عات کی حب رول
ر وه نبابات منين معول موجود بوت من اوراسديه اورمة قات طام النزوج المنزوج
المدى الديم المراب بيه والمين -
اسریم طول مین س دلی استدادمین ایک سیدید الاسدید
م (۲) ثنانیه الاب ریه الاب ریم الاشیه الاب ریم الاب
رم) رباعبیتد الاسعیم
ر عن الاسدية الاسدية الاسدية الاسدية الاسدية الاسدية (٨) من الأسدية الاسدية ا
عبدالاسنيه ۱۰ مثارية الاسديه
م يازيا وعلى السين كالموسى > (١١) التناعث ربير الاسدير م يازيا وعلى السين كالموسى > (م) عشروشة الاسدير (س) كشرة الاسدير
اسدبيطول بين مختلف بين ورجيو تي رمار) شاممة القوة
مب رائيم ووجبر مل الما وجبر الفقاة الما ديد الرحم الما ديد الرحم الما ديد الرحم الما ديد الرحم الرحم المرحم الما ديد الرحم المرحم المر
مرافع الرمين مرافع في المرافع
مرون فرون می اور از این اور از
مدفات اوراسد مختلف بولوفين رام) رماوتيرالمكن المين في ورساب رام) رماوتيرالمكن
مختلف بودون بر رسم) ثنامیته المسکن امرقات اورارسهای بودو برگفته بروایمن یا دس) مزواجیم
ا مناف بدون بر المناف دار الله برو بون رس، مخفیات اوجی

مدول فوف	
القسيم صفوت بين كيالى اربيان مرج بعيم اللام اورسين	الماعات
احادی مته اعلم	جاموت ا
- 15ti	. Y 45
	- 44 10
2756	- 0 4
" 4	11 *
"	4 1
" A TOP	1 4
٠٠٠ د ١٠٠٠ ٩ ١١	4
1	1. 2
الني عنه القائد والمسالة المسالة المسا	- 11 4
الله الله الله الله الله الله الله الله	*
عرفت دلميز	
دها که البرز	
	*

نظام طبعي ناات ك نظام طبعي مين ايك فاصبت كواخاب العاميم لرنى كي بحاث جيساك دخا مصلاعي بين كياكيا تعاجد السيدخواص إنخاب كركت ماتي بين كه اگراك مين سے بيرا كيكو و في تقسيم قرار دیا جا دے توہرایک صورت میں ایک ہی نیتحہ بخلتا ہے۔ شاگانیا ہا لوعمومًا ساخت كے لحاظ سے ولها مربد اور غيروعاممير مير بعت كرتيبين اوراكر جنبين كحافا كمسه تقسيم كيجاوك توبعض نبايا يين على مكتى سے اور بيض مين نہان ۔ اُن يووون كوجنين بياقيتى ہے ووی الفلقہ کہتے ہین اور خنین ہی ہندن گئی اُنکو غیروولگی بولتے بین-اگرا یک بہلی ہوتو فراکی الفلقہ الواصرہ اور دو يازياده ببدليان مكين توفووات الفلقتين كيتمهن اكتقيم ساق کے بحاظ سے کیجا دیے توبیق درخت نامیات من مخارج وربيض ناميات من وأخل أوربيض ناميات من لغائث ا وراگر میولون کے لحاظ سے تقسیم کیجا دے توایا۔ قسم درخون کی عدیمات الزوورا در دوسری قسم دوات اندو کہلاتی ہے إصطفا لطع

تواعیهای طبعی –

صدول بالاسص معهوم موكاكرجود رزت دعائيه بهاى وه ذوات الفلقه ا ور فروات الزمور ضرور ہو بگے اِس سے ظاہر ہے کہ مظام طبعی فی علی تقسيات ين يمي كمني خواص كالحاظر كالكياب -اصطفا نطبى كے كابل اوسيح مونے كے لئوقواعد ذيل وضع كئے كرين د ۱) سلسله کے مجموعات اعلیٰ اور مجموعات ادنیٰ ہِس ترتیب کوساتھ ہونے چاہیں کہ ایک دوسرے سے اکثرخواص میں اختلاف رکہنی ہون۔ ر ۲) مجموعات اعلی کانعین ہا بت ضروری اور تمایان خواص کے الحاظ سے كرنا جا سے -رسل اصطفاف تدریجًا ہونا جائے بعنی تقسیات در تقسیمات کے

دمم) جموعات کی ترتیب اِس طرح رکہنی چاہئے کہ جرمجوعات آہیں۔ مرشا پر ہون وہ نزد کیب نزدیک اور جرمختلف ہون وہ دُوردُور ہو فر چاہئین یعنے ساسلیس قریب و بورکا انخصار تشابہ یااختلاف کے پیوافق ہونا حاہثے۔

اب سوم

طرق استقرائی

ب اقل مین ہم نے استعمراکی بر تولیب کی تھی کہ استقرامه تے دربعہ سے جمول کا باقاعدہ است لال ہے سکن بنا يا دركهناميا من كد و مجهول بالكل ايسام مول نهوكه اوسى بابت بم توسيم نہ مہانتے ہون بلکہ اسقدر معلوم ہونا جا بیٹے کہ وہ مجول معلوم کے ساتھ يندعوارض بين تشابه يا تشارك ركهتا بهوكيونكه يه تشابه يا تشارك ئى كى تىدلال مى تقرائى كى تبنيا دىيە آب كوسلوم كرنا قيامية كردوكوم عواض مشترك هوته مبين جيك سبب سيهم نتيجه انتقرائي أكال كثبي ہین اِس شتراک سے ہم یہ نتیجہ نہیں بنال سکتے کہ کا بین اِن عارف کے علاوہ ایک اورخاصیت بعنی عارض م موجود ہے تو می مرتبی م موجود مو کا بلکه اگر بنرارون صورتین اسی موجو د مهون که ای بین راین او ب وج کے ساتھ م یا یاجادے توجی ہم پنین دسكتے كيسى دوسرى شال مين جهان او وب دج بائے جاتے

ہن م ضرور سوج د ہوگا ۔ ہم ایک باغ کی سیرکر رہے ہین اور ہم منرارون گل عباس دیکه جوسفیار زمگ کے تھی تواب ہم پینہیں کہ راحل عباس جوہم كونظرآ ديكا و مهى سفيد موكا إس فسم مے ستقرائی کو استقراکی اصلوی ساقی کیتے بین ا دراس مقا سے ستہال کر کے رونیتج نیکا لاجاتا ہے وہ قابل اعتبار انہیں ہے۔ المطوبيكن في إلى قدم استقالى كابت كما يوكديه تقري بالكل بيفاية باليكن أس صورت بين جبكه بهم أن تام شالون سے بنین تشابریا تشارک مذکورہ بالاسوجدونہیں ہے وا تفیت رکہنی ہون یا بجربہ کی وسعت اوراختلاف سے اطبینان کر تھے ہون كه اس منهم كى من لين حقيقت مين موجو د فهيين مين جيساك قا فزيات وسعلول وقانون استقلال قدرت كى صورت بين أنو و فنتجه جو اس انتقرائی سے زکاتا ہومین ایقین کے درجر کونیج ما تا ہے مشالاً ہمارا بہ قول کہ کوئی مہینہ اسم ون سے زیادہ کا نہیں مواقابل یقین ہے کیو تکہ برس ون کے بار مہینون میں ہم دیکہ چکے مین کہ وي مهينه ام ون سازيا وه كانهين كرجبكه استقرا ال وال مين بم مما مون كاش مده كريك مون توجه اس إناج كومتقر بنين لرسكة مجيونم أسعونت استقراكي متربيت اس متجريصا وق

استقراب كى ترليف بهم نے يہ كى تفى كه متقرام سعاوم سے جول كى **بهانب ہوتا ہی اور بیان کوئی ایسی شے نہین جو مجبول رہی ہو۔ اِللہُ** رس انتاج كوست لال قياسي في المستناطي كهية بين - [جاري استام مبث سے بنتی بکلاک استقرای اعظومی بین ہال متقامی یا نوبائک نبین ہوتا اوراگہ ہوتا ہمی ہے نوفابل عتبارنہین ا ورحقیقت بین ہتھا سے بیفرض ہے کہ دوحوادث کے ورمیان ہے علیت کودریافت کرین- اور فقط وه هی استقراط کے فریعیسی و دواد کے درمیان ربط علت وسعلول قابم کیاجا اسے قابل اعتبا سِتقا موتے ہین مثلاً اگر بموث بدہ سے معلوم موجیکا ہو کہ شال کا ى حوادث لوب وج و و بين ج كى قات لا بعادة اگرآینده مثال می مین عادفه او موجود مو گاند هم بینتی برکال کین ہن کرمی میں مادشرے بھی جو الاکامعلول سے منرورموجود الح فقريمد بالاست معلوم مبواكه مهتفراسى دسواست أن جد صور تون مح جہان ہم استقرائی اعدادی کوصوت کے ساتھ استعال کرسکتی ہے فقط بیمطلب ہوکہ دوعادث کے ورسیان ربط علت ومعلول دریا کیا جاوے اس ربط علتی کے دریافت کرنے کے لیے اصاحب

چندط لقے موصوع کئے ہیں اور اُن کو طرق تجرب کے نام سے ا ميكن إن طرايقون كے بيان كرنے سے يہلے مناسب معاوم ہوا ہے کہ ربط علّتی کی ماہیت کی بابت کم دتقر رکیجا وے استقلال علی (۱) جب بهین طینان کے ساتھ معلوم ہوگیا وسعلول - البوكه فلان حادثه علّت بصاور فلان حادثه عاد توبه امرص دری ہے کہ جہاں کہین وہ علّت موجود مو گی و ہائے کا معلول مجى موجود بوكابث طيكها درايسے عوارض موجود بنون جو اس علت کے برفلاف عل کر اس سعلول کو بدیا نہو نے دین بامس علت كي عل مين ترميم كروين -(۱۷) بعض و وقات ایسا ہوتا ہے کہ علول معین بنے علتون کے ا بالاشتراك على كرف سے بيدا موتا ہے -(مع) ممكن بے كدا يك معلول مندعليمد معليمد وعليون سے بيا بوبا على وعلى دارت ترك علتون سے يعنى بض وقات واقل ایک عالت سے بیدا موسکے اور بعض وقت دوسرے سے مساح اشتعال كاسبب فقط وفتاب كي معاعدن كالجتماع يعين موسكا جيها كآتشي شيشين بكدا شيكاك بيني ركش ورقوت برقياده

ا فراساب سے مجی شتعال برا ہوسکتا ہے۔ اِسی مبنیا وہرا کہ م عتنت معلوم ہو تومعلول معلوم کرسکتے ہیں لیکن معلول کے معلوم ہونے سے علمت کامعلوم کرنا آسان نہین۔ رمم) اکثر با یا ما تا ہے کہ علّت صلی اور آخری معلول کے بیج بین چند درمیانی اسباب ہوتے مین-مثلاً تجربہ سے معلوم ہونا ہے کہ مرت **سے حرارت** اور حرارت سی قوت برقی اور نوّت برقی ہے قوت بھیا كبهيائي بيدا بوتى بيئتسرسرى طوريسه بمكيسكتو ببن كايضا أكهي كى ملت حركت موليك على تحقيقات بين مم كوطا مكركة تمام ورساني اسساب كوشمارين لاوين -(۵) بیض افغات ایک علّت سوقت دا عدمین چند معلولات پیلا بوتيمين مثلًا تجربه سي معلوم بونا بركه اگر گرد حركت روشيني توت برقی ۔ یا ابھال کہیائی مین سے کوئ ایک شے موجود ہوتی ہے توان بن سے اق کی مشبا بھی اسیوقت طاہر ہوجاتی ہن۔ بیعلو جوابک ہی وفت میں **پیام و تے می**ن (ایک وقت میں پیام و ناخواہ ہم مويا واتعى علت كے معلولات منصل يا معلولات مثرك کملاتے ہیں۔ لفظ معلولات مترك كالمتعال الى مويت بين عبى كياما الهج جبك

الك علّت مختلف ببيون بريا الك جبيم كے مختلف حصص مرعل كرنے مسي معلولات بيداكري - مثلاً كسي خفس كو كيد هرب بنجي اوراس مزب فيت أسكى بيشاني برزخم اورمس وردب ابوكبا توبيشاني كازخماوه مركا دردمعلولا يمشتركه كهلامين كيجوهرب سي بدا بوتي بين يمعلولات مشتركه درج نرتيب مين اوني واعلى بوسكة ببن من أاس وروسر كسب بوفرب ويبدا بواب والمحص كام كرف كال نن سے توبیشانی کا زخم اور کا مرفے کے نا قابل ہونا ایک ہی عدی معلولات منترکہ کو المینے لیکن ان کے درج ترتیب من فرق ہوگا۔ اگردوحادث جوبطورعات ومعلول کے مربعط ہون اوروہ ربط جواہ المبديهوبا قرسب يامه وداوحوادث المكب يعلن كصعاولات شكت مون اوروه معلولات مشترك نواه ايك بي درجة ترتيب مين بون يا أن من سے ایک اونی ہو ایک اعلی ۔ اِن تمام صور تون مین کہا جادیگا کہ اِن دواؤھ اورث کے وربیان ربط والتی ہے۔

طريقه والت

اگرایک حا دند زیرتیمتن سین دو یا زیاده برا اون مین فقط ایک طارین مشترک موتوده عارمن جوتام مثالون مین با یاجا تا بریم یا زیاده غلبه

ساته ها دنه زیخفتق کی علّت ہوگی مائس کامعلول ہوگا یا اس عاریش بين اورما دنه زيرتحقيق بين سي فتم كاربط على موجود موكا بروفیب جبون صاحب اس فانون کوین تختصرالفاظمین اداکرتے بین ده کهبی کرسی حاو**نه بین غیرتنبدل می مستقام قدم** اس حاوث كى عدّت بوتى ب سمقدم سے دمشے يا شرط يا عارن مرادب جوباعتهارزمانه بهلے پربدا ہونا ہوا ورجدما بعد پرپدا ہونا ہوائسکو الى المحمد كتي من مل صاحب اِس قانون كومروف مين اِسطيع اداكر تعابين -مقدمات مسكل المبن أو ايك ايسات تقل مقدم بي كرجها كالمبين ايك الى ف با ایما ناہے وہان اسمی یا باجاتا ہے توطرافیہ تو افت کی روسے فى كى علىت ك بدياتى اور أدو دكريسى علىت كى معلول من یا ان میں میں اورطے کاربط افتے ہے ۔

آینده ہماس کتاب بین اسے ف مگر موثو یفار جلی میں آن سے مقدمات کو تغبیر کریکے اور فی سے می کے جومروف میں ای تا ليات كوا فررهبا كبين هم يهنهين كرسكتي كمعواض مين من مات كوين اورانى كوين توجم حوادث كوحروف قلم خنى سے تنبير كريكے-ہم نے شال بالمین نیچہ ہم الاتھاکہ فی اور المین ربط علقی ہے۔ الاستدال كى رمبر الماليه المستدلال اس قاعده برينى ب كه جومقة م كم سي مثال مين بغير الم الالى كے فررتینجا نے كے دور موسكتا موتورہ عارضدائس ما ونڈ برر بط علقى كى صورت مين تجمه الرنهين ركرسكتا كيونكه أكر الركبتا تو كا تى كا وجودهمي ندبإ بإحباتا اوراس طرهي جواتي دور موسكتا مواور مقدم أتسك ووربهوني سودورنه بوبلكة فايمرب تووة ناتي اس مقرم كالمعا انہین ہوسکتا۔ مثال بالامين معلوم بوگا كه فى كى علّت ب يا جع بنين بوسكة ليو مكر چيد مثالون مين جهان في بإيام آمائه وان ب يا ج نہیں بائے جاتے تومعلوم ہواکہ فی اور پ یا جے میں ہواکہ معطفتي ببين با دراسيط عد الكاسعاد لك يال وغيرونهين الموسكة كيونم بعض الواتين والدبايامة ما المع تبكن ك يا لي نبين-إسلته بمكسكت بين كرفقط وه معدم ومجموع مقدمات ملت

تا عده تفارق دوام رمن پیسکتر مین-

موسکتا ہی جو المعلول کے وجود کے ساتھ ہیشہ یا اکثر موجود ہے ، اعتراض اقل إس ستدلال سيجهم في نتيج بكالا اوسيريدا عالي بوسكتاب كريدا مرستم ب كدايك علول جندعليده عليمده عتتون سي إل ہوسکتا ہے تومثال بالامین مکن تفاکہ فی کی علّت ایک شال میں ا میواوردوسری شال مین ب اوتیسری شال مین سے اور ممكن ہے كہ قل معلول كا ايك حقته ہوا ور دوسراحصته ك ہوا أ میر میمکن ہے کہ 1 بانگل عَلَ نہ کرتا ہو مثلاً ایک شخص کو مخار آتا ہے ا وراسكوا يكدفند تو ہم نے كونين كو بالى مين بلاكر ديا اور دوسرى في مستحوا كوما ني مين بلاكرديا تيسري د فعر كوف يا كاخيسانده ديا اولا جاراتها موكيا توطرلقه تونفن كى رُوسے محت اور يانى ايسے مقام ا درناتی میں جوستقل طورسے موجود موقے مین تو ہم کرسکتے میں كريارى محت بالى كالمت بالى عما كريخرب سے مكومعادم ب كرياني فغط دواكومل كرفي كے لئوبلا باكيا ا ورشخار كے كھونے مين دو فيحاثر بنبين كرسكتا بلكه كومنين اورمستنكونا اوركومث اليسى دوائين مين كه برايك غن سعيلي عليمه فيخارك كهوسكتي بيد اليرابي وقت عاوندز برخين كي مثالون كے تصاعف اور تبدیلی ووربومكتي باورأس عطى توجوكمرت اساب ساء بايام

بالعتراض زمع اوسکت جع

ومدره كم كريكة بن- مثلًا أكرهم شالون كى تندا وكوبهت زيا وه
کروین۔
مقدمات تالبات
ر ع ق ک
ا د ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ن ن ال
وس ق و
وغيره وغيره
· ·
توفل ہرہے کہ ہم ہرایک درج میں غلطی کے اضال کو کم کرتے جاؤگر
اوردمدکانی عددامثلد کے معلوی بوسکتے بین که وه علطی جوکثرت
اساب سے بداہوئ تھی ایک رفع ہوگئ ۔ کیو مکہ مکن ہن کالیو
متعدد امثلدمين جو فقط ايك عارض مين تفق بون اور باقتي ماطا
ععامن من عدستنق مون ایک جادشهرایک صورت مین باکشر
صورتون مین مختلف عاتنون سے پردا ہوتا ہو۔
مثلاً ہم کوئیں اور سکوتا کے علادہ اور بہت سی اوویہ کوجو کوشن

ود المالي المرابع المرابع المراني كي سامتد بلاكر بالم اوریکے۔ نوکافی شالون کے بعدیانی کی فلعی کھل ما وہی کہ الی متخارك كموني مين فجمد از بنين ركهتا كيونكه يا في افيم ساتنها موجود متعاآ وراكر بانى سيهم بخارما تا تواس مورت بين بعني جلاجاتا اوراس طرح سے بثالون کے تصاعف اور تبدیل سے راس غلطی کوجوکٹرت اسباب سے پیا ہوتی ہے۔ رفع کرسکھن پوکہ یہ امرقربین غیاس بنہیں ہے کرچند متن دومثا لون میں جو فقط ا بک عارض مین تنفق ہون - اور *عوارض می*ن بائتک غیر تنفق ہوتا ا یک ہی حا دشہ ایک ہی صورت میں یا اکثر صورت میں مختلف علل کانتجرہو۔ مشرف ووم طريقه توافق برايك برمبي اعترام موسكتا ہے۔ *کرطولیہ اتوافق کے* قانون میں بیان کیا گیا تھا۔ کہ حاوفہ نگافتی كى دويازيا رومثا بون مين فقط ايك عارض مشترك بوركيكن فدرت من السي مثالين حلوم كرناجوفقط ايك بي عارض مين مشترك مون نهايت شكل ب - كيوكد اكثرمنا ون ميك ودكبين تين اوركبين اس سے زباده عوال محت ترك إلى جاتے مین ۔ مثلاً اگر م مشیاء فارجی کے نواص کی باب تعدیقاً

رنا جامین تو وه سب ان با تون مین تفقین سرکه آفتاب کی رخوینی اورشش ثقل کاعل اورگره بهوای کا دیاوان میک پر بكسان فل كونا ہے۔ ان عوارض مشترك مين سے اكثر السے موت امن كه ووسطك زيخفيق سے كيمه تعلّق نهين كهتي يعني عرض وكي ا موتین - اسلنے مارض تشترک سے صروری عارض شنترک مراوی ۔ اور تحقیقات کے وقت ان عوار من کو جو تجرب ما استقال کے سابق سے غیرضروری ابت بو تھکے ہون جھور دیا جا میتے میکن اس امر کے دریافت کونیس کر کون عاص مشترک خروری اور مونشا فيرضوري بونهايت ورصركي احتياط على مين لاني حاسط تقرير بالات سنكوم بوتاب كمطراقية توافق كي كميل كے لئے دوام ضروری بین اول برکرشانون کے تضاعف اور تبدیلی سے اس مثاک کوچوکٹرت اسباب کے باعث بیدا مونا ہے ۔ وورکر ویاجا وی ووهم برطانيت كيني ماحة. كمثالين فقطا كيت عارض بين منفق بون ساوروه مارض حاول كييداكر في ك الخ فروك و ما تعطاده اور خام مواص مشترك كا اخلى كرويا كيا ب اوراطيب كبرى موارمن مشترك كاجو ضروري تنفا اخراج نهبن كيا عشل برايك شال بن الرسقة مراورت الى بالى جاتى ب

در لکرسوا اُوژکوئی مُقدّم صروری ایسانهین جو سرایک ایسی مثال مين جهان في موجود بويا جاما مهو - توجم أساني اورمحت ے سامخدنیجہ بکال مکتے ہن کرق کی علّت لا ہے یافی لاکاسمال بعد أس صورت بن جبكه جين بيه عادم نه بوكه مقدم كونشا اوراني ونسابريبى متعدوعوارض وعميرجاوين كبكس مير ورمافت موسكتام رأن من اقل كون بيدا مرواتها- توهم به نهبن كه يحت كران مين سے فلانا علّت ہے یا فلونا معلول بلکه فقط ارتنا کرسکتے ہیں کہ ومعانی جرتام مینادن مین مشترک بین بایمی کچدر ابط علی رکھتے ہین مثلًا اكيشخص ويخارو بائى آيا- اورأتك إحث سے الليك شكوانى فرق آگیا۔ اور طحال طرز گیا۔ توالیٹی معور تین طمال کا طبیه حا ا۔ اور مُعْدُوا تَي مِن فرق آجا نا _ دوعوار من محت تركم من ميكن اكر بهكوي علوم ند ہو۔ کہ بہ رو نوفوار شنارسے بیالہوئے منتھے یا آئین سے برا وليا مارن ما المنظام النام فقط به كرسكة بان كران ونوموار ويدن كبي والمحارا وطريقتي بدريعني مكن به كريد والأورى بى عالت كے باقیا أر معلول مون بوتنے لوموج والمين المجرية في والسبت المثنا بره ساز

طریقہ توانی شاہدہ سے تعاق رکہتا ہے۔

اوراس طريقه كارستعال اكثر معاولات معلومه كي علّت دريافت كيفين كيا ما تاسيد اورعلت معلومه كيم معكول دريافت كيطن البت شانونا درتهايسي صورت مين اورط لقول كا بنهال كرتيبن كيونكم أن طرافيون مين وه شكوك جوطراقية توافق كے لئے محضوم من موجود نبین موتے ۔ بیمی حنیال رکھنا جا ہے کہ بعض او فات مِثالو كمتفناعف اورتبديلي اورعوارض مشترك ينبرطرورسي إاحتياط اخراج کے بعد اگر چندعوا مِن سُنت ترک یا شے جائین تو ہم کہ سکتے ہیں۔ کان ست وران سی طرحکا را معلقی ہے۔ اور اگر یمکو بیمعاوم سے کافوار مشتركين سے اورب وج توسقدمات بن اور في تالي ہے۔ تو البی مورت میں یہ نیتھ کال سکتے ہیں۔ کہ ف کی علّت یا اوا ہے اب یا ج یا آن مین سے دوبلکر باسب بلکرف کو بداکر زبن اوروه مُقدم مُت ترك جو براته علت بنبين بهدعات سركجه ربط وتقى خرور ركفتا بى اوراسلى سى مى ربط على ركم يكا-ا كميراً وُرصوب التي ري - بيني موا من مشترك من سر المامقة ہے اورق کی آئی تومکن ہے کہ ما بوق اور ک آور ک سب كيب لت سياءو عبونك اللي الماكاسال تت ונא ונכל ונכל יים שינות אוש

ع طریقہ کے رستعمال میں ایک تاکا ضرور ضال رکناما سنے۔ آگر کو آ بثال السيى موجود وكواش أبين هاونة زير تحقيق بديا ولألهو ساليكن البيك ساخفوه عارمن جوا ورمثالون مين مبيشه بإياما تا بنعاله موجرونة تواسكونظراندازنبين كزاجا يبي - اگريدها هن و برنتال مين يا باكيا معد ہوسا ورجا ونذریر تحقیق تالی جو - تواس مثال سے معلوم ہو گا۔ کہ اس علت کے علا وہ جو ہم نے اور مثالون سے قایم کی تھی۔ حادثہ ریخعیق کی ایک علّت پیھی ہے۔ اور اگرچا ونڈ زیرتحفیق مقام مور ا در به عارض جواس مثال مین یا با جا آیت تالی مور توبینتیم لِمُل سکتا ہے۔ کہ اِس صورت میں حاوثہ زیر حقیق سے علاوہ کوئی اُف علات می ال کرمی مولی جس نے مادند زیر تھیں مصمولی ممارل وبيدانهين بونے ديا۔ بلكه ايك علي و محلول بيداكرويا۔ مثلاج عایتے بین کر معلول معلومہ **ق کی علّت دریا فت کرین۔ اور ق** ے ساتھ ہیشہ تو نہیں۔ نیکن اکثر از بطور مقدم کے بایا جاتا ہے۔ ليكن اگرأن مثالون مين جواند لا اور في يائے ماتے مين كوئي وروش ترك عارمن مزمو- توجم كرسكتومين كرق كى ايك علت الب و أيد متد بم في البطة كما - كرق كاب الك با باما نا اس امر کا بھوت ہے دفقط ال ہی ہی ملت نہیں ہے

مثال أن مِثالون كامقا بله كركة وكيمة بنين اجسام حالت تبليد كواختياركه ليتين اكثر صورتون مين بإباجا وبكاكه وواجسام أوك كم بي عارض من مشهر كنبين سوا اسكه كه وه حالت بمستالي بإعالت ہوائی سے متقل ہوکر مالت ابنا دی کو قبول کرتے ہیں اس سے ہ نيتحذ بكال سكتوبين كرحالت سيالي سعرحالت أنجادي كي جانبارتها كنا تبلوركي ايد علت او-عِلْمَ لا ك بن اكثر في موجود بو (يليف عيشه نهو) اور عرضي ت كريك بون كه الك سوا اوركوني مقدم تشترك نبين ب نوبهارايا مشبه کرناکه اوق کی علتون مین سے ایک بی قرین عقل ماوم به اورائس صورت من مواظمه له موجود بهونا ب لیکن فی موجود بنین ہوتا۔ تو کوئ اورالیاسب علی کریا ہوگا جس نے ق کومیا نہیں ہونے دیا اور ایکم کوزابل کردیا۔ مثال تجرب سے يا با جامًا سے كرونا في مواكثر فار دركا كام كرتے مين الكه اعصاب یاده کا دموان ومعبلا کرد تباہے اورالیت شخصون کو اکثر فانے کی باري بوجاياكرتي بصاوراسي طرفت تدافون كواكثرت مسك بوجاتى مين - اكرميض صورتون من ما دد ك كامريد والون كوفا بنو إندا نون كوشش كى بلوا ي بنون توات كى ما فعاجستها

نومبت اس فجیک جراس طراندیت حاصل م بختابر توائے جمانی یا فارجی مین کوئی ایسی ملت ضرور موجو و مہولی جس بارہ کے علی کو زابل کر ویا اور اُسکے معلول کو پیدا نہیں ہونے دیا۔ اِس طرابقہ کے فانون مین ہم نے الفاط '' زیادہ یا کم غلبہ' کا اِستعال کیا تھا اُس سے ہماری غرض یہ ہے کہ کہی صورت بین ہم اُس منتجہ کو جواب طرابقہ کی روسے کہا لاجا وے قطعی جیجے اولیقینی نہیں کہ سکتے طرد ر

طريقيه توافق كى شالين

(۱) جب ایک شخص کوئی فاص خوراک کھا تا ہی قو وہ بھار ہوجا تاہی اور بھی اکثر مثالون مین ہے با با جا دے کہ اُس خوراک کے کھاتے ہی دہ بیاری ظاہر ہوجا تی ہے (ایس سے کچھ تصلیب نہیں کہ وہ خصاص فاص خوراک کے کھاتے ہی فاص خوراک کے ملاوہ اور کیا کھا تاہے اور کیا بہتا ہے اور اُس کی مصت کی کیا حالت ہی اور اُس جگہ کی جہان وہ رہتا ہے آب وہوا کی کیسی ہے) تو افلا میں معلوم ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ کہ اون ایس بیا ہوتی ہے۔ لیکن ایس فیقی کے لئے مخصوص ہیں طامیت کر تیجا ہے اور ایس معلوم ہوتا ہے کہ فاص صفح اور فاص مقامون کی ایس بی جہ سے معلوم ہوتا ہے کہ فاص صفح اور فاص مقامون کی زمین بین فاص قسم کا پو وا اُہمت بچھاتا اور پھول تا ہی تو ہم تیجہ بھالی کی خوالے کہا تھی خوالے کی خوالے کہا تھی خوالے کی خوالے کے خوالے کی خوالے کہا تھی خوالے کہا تھی خوالے کہا تھی خوالے کہا تھی خوالے کی خوالے کیا تھی خوالے کی خوالے کی

كه المن زمين مين بعض السير الزانسة المراسة بورسه: مزاج كيموافئ موتي بن-الرمع المترمشا مره كياكيا بي كرجن ملكون يامقامون بين بلاتميز خیرات دینے کا طرایقہ جاری ہوتا ہے تووہان کے بات ندی خور كمست افيفلس بوجاتي مبن مثلًا خانقا مهون اورمندرون قرب وجوارمين جهان كهين معاريت تف مربوت من مفلسون اورور کینده گرون کی کثرت میوجاتی ہے اور اسکا باعث یہ سے فيرات كم توسي كا في والون سي ليني طرحكي جسما في مونت بنين باي اورا خركار عبد لين خصون كى نندا دائرة جاتى ب اور خيات كافي نيز موتی نووه نوگ در بوزه گری اضعیار کرتے بین اوراس نکرا فلاک ما زارگرم موجانا ہے۔ رام) واكثر عليس في مختلف اجسام مو مختلف عوارض ا ومختلف فامون من ركه لا تيزير كيا اور ينتي كالأكه استنباكي ساخت واه واحدكه المواح كالمات والمحمدي بوليكن بركيه بغريت والمناجع في المرابطة المرابع المرابع المنافع المرابع الم براجيد الانجارة والانظالة وليتال - Hill And Child Will Control of the

مارت کی مقدار اخراج بر مخصرہ - سرشل معاصب کا قال بىكە يەقاعدە فقطائ بنىكى بىدا بونى چىتى صادق بندن آقايك ووتني جومن كموت وروصالون سريمونك مارتي سيابيا ہوجاتی ہے اُسکاسب مبی یہ ہے کہ اُس وقت اُس تھے وا دصات كسطح بوائى محيط بين بحونك كے ساتھ جو موار كلتى ہے أس كى بنیبت طفی مرتی ہے۔ اس قامیہ کا ایک اُورطمے سے تجربه کرسکتے ہیں ۔ اگر ہم کانچ کے گلاس کوکسی طرحت بینی بہفین ركه كرائسكيط كومته فالرين بإشهنات مكان مين ركعين توقيق اسر کہ وہ ہوائ محیط کی ہوا گئے گئی اسبوقت اسکی طح پر شبنم کے قطرے پیدا مہوجا وینگے۔ (۵) ہمتجب سے دیکھتے میں کرجب کا کم کے دو مکروں کو او ہم نیچےرکھتے می^ن یا روغن قطران کو یا نی کی سطح پر بیجیہ یا دیتے بن يا ابر في كايتلاسانگره ليتي بين يا مله المكرو يعتي بين توان ب مین فرقلون رنگ نظرآتے ہیں۔جبکان نام شیاکو دیکھاگیا تومعلوم ہواکہ وہ کہی عارض میں شفق نہیں سوا اسکے کہ بوقلہ دنی کے ظاہر ہونے کے وقت انکی تہت بتلی مولی ہے. تومعلوم ہواکم تذكا نهامت بتلامونا إن رنكون كوظا مركرتا سے-

قری و در دستر صاحب نے نابت کیا ہے کہ بیتی پر جوظی طرعکے

رنگ نظراتے ہین وہ اسکے اقدہ میں موجو رہیں ہوتے بلکاش

سطی فاصلی کے سے بید اہوجاتے ہیں۔ ٹواکٹر بروسٹر نے ایک سینچی کے گئرے کو موم میں جا کرموم کی طے کوسٹیجی کے گئرے کو موم میں جا کرموم کی طے کوسٹیجی کے گئرے کو موم ہیں جا کرموم کی جا توہ میں ایسی کوئی شے نہیں جوزگون اس سے معلوم ہواکہ مینی کے ماقدہ میں ایسی کوئی شے نہیں جوزگون کی بوقلہ ونی کو بیدا کرے گئے ہیں کہ مطریقہ ٹوکٹون کی بوقلہ ونی کو بیدا کرنے کی عالمت ہے۔

میں مطلح کی فاص کی بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عالمت ہے۔

میں مطلح کی فاص کی بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عالمت ہے۔

میں مطلح کی فاص کی بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عالمت ہے۔

میں مطلح کی فاص کی بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عالمت ہے۔

میں مطلح کی فاص کی بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عالمت ہے۔

طرلقة تفاثق

قانون - آگرا یک شال بین ما دش زیر تعقیق کاظهور مهذا مهوا ور دوسری شال بین نهونا بهو کیکن آن دو نوشا لون بین سواایک عامض کے اور تنام موارض ششترک بهون اور بید عارض مین دو فر مثالون کاتنالف بیده آس مثال بین موجود به جسین ما وشکا ظهور بهوتا بید اور اس مثال بین موجود نهین به جسین ها و شکا ظهور نهین به وتا فرده عارض جبین و د نومثالون کا اختلاف به حادث طیح بین به تا فرده عارض بی باسعانول بوگا یا علّت کا کوئی مشرور می

" ما نون پیچیان

مِزوموكار پروفیسر جبونس نے اس فانون کوائد الفاظ بین او اکیا ہے وہ کہتے ہین کہ وہ مقدم جو ما دیڈی موجو دگی کے ساتھ ہمیشہ موجود رہا ہے اور ماوشر کی عدم موجو دگی کے ساتھ مبیث فیرسوجود۔ اس ما وشكى علّت موتا بى بشرطيكه أورتا معوارض مرستور رمين _ ق رک وگ فتكل بالاست معكوم بهوتاب كرحب الأسوجود بهوناب توق تجبى موجود موتاب ليكن جب إسوجود نهين موتا توق بصى موجود نهبین بهوتا ایکن اور افی کے عوارض ب وج برستور رہنے من توہم کرسکتے ہیں کہ بصورت موجود گی ب و ج کے تی ا موارض لاوب وج عوارمن ف وم وس کے سامند یکیا ہے فاتعين وإن مين سے ال موجود موتا ہے توف بھی موجود برتا بها ورجب إ موجودالبين موتاس يو ف معى موجور البين بوا وبم سندال كرمكة بين كدار ادرف كه درسيان كوئى ايسالية

لدان مین سے ایک ووسرے کی علّت یا علّت کا جزو صروری معلی ب اوراگر فیفیق موجادی که ایمقدم جدا در ف مالی بے اورجان كبين واسوجود مواب وال فى حرور سرجود موا اورجان ف موج وبوتاب وبان بهيشه أموج وبنبين بوتا ليكن اكثرموج وتنا ہے رایسی صورت میں ممکن ہے کہ ف اورسی عدّت سے پیاہوا ہو) ترہم کرسکتے ہن کہ ال علّت اور فی معلُول ہے۔ إسطرصے اگرعوارض کو دب وج عوارض فی دم وس کے ساتھ کیجا یا شیماوین اورعوارض اورب رج مین لا کے داخل کرنے سے موارش فی وم وس بین ایک اُور موایش می ظاہر بروعاتا کا توہم بستدلال كرسكة بين كه لا ورى مين كرى طرحكاربط علتى بيد اوراكر يتحقيق بوجاوس كه لا مقدم اورى تاتى اور لا كى موجد مین کی سمیشد یا با تا میگونیکن کی کی موجودگی مین کا بهیشانین تواكثرا ياجا تأ ركيومكم كمن ب كدى كسي اورعلت سيجبي بيدا موسكتا مو) توجم بستدلال كرسكة مين كري عدّت وري معاول ومبريان جبرفانون تعلق مبني سے مربي ہے۔ اگردوشاك بین ورموارس بریستوری ایکن ایک موارض کے اور ال یا والتصريح بإميث باقيما فده موارمن مين تبديلي واقع موتي بوتو

اس قانون سے جنبتجہ مجا لاجا ہ ہے اسکی دھہ کیا کہ

وه تبديلي أس اوخال بالغيلي كي معلوك بوكي اوراكردونيا عدادين وقبت واحدمين واخل كئے عادين اور معاونة زيخفيق ببركهي طرحى تبديلي بيدان كأفيا تواكن دونوعوارض مين علرت لمول كاربط مونا جامية البجزائس صورت كي حبكه اتفاق الساء ميددونوعوارض مخالف عل كرف والعابون اورايك دوسرك اعل کوزایل کرتے ہون اور پیصورت قبرت شاؤہوتی ہے) آگا ہم پہنہیں کرسکتے کرعات کولنی ہے اور معلول کو ن ہے رم مل صاحب نے طریقہ توانق اور تغاری کامقابلہ مطح سے کیا ہی طراقة الأفق اس قول بيتنى ب كرجها من عليمده كرويا حاوسان أيك اخراج مصرحا ولذر زيحقين مبن تجد فرن لاآ كامهو تؤوه موارن أش عادثه مع تجيد تعلَّق منهان ركهتا اور برفكس اسكه طرلعة تغار في اس تولی رونبی ہے کہ جوعار میں بغیر صرر تہنچانے حادث رہتھیں کے س سے فارچ کا ما اسکام و آورہ عارض اس واقد زرتی ہیں۔ ق ركة إسر و الإنفازي في مختلف المناون الما الما الما واخل بن موافع الوالم الموالي سوات دوموارض كم مودد الموقع الما اورووسري مثال من فيروم ريوكس كيل طرية وتنفي بين مثلث شدجها مقابد كياما الت

توافق اورتفارت کامتا بله- سوائے دوعوارض کے اورکسی عارض میں سوافق بنہیں ہونیں۔
اُول طرافقہ کو طرافقہ تعناوش اسلے کہتے ہیں کہ ہم اُس مثال کا بھی ا حا وفٹ کا ظہور ہوتا ہے اُس سِٹال سے بین ما ویڈ کا ظہور نہیں ہوتا مقا بلہ کرکر د کیتے ہیں کہ وہ دونو شالین کس چیز ہیں اختلاف رکہتی این - اور دوسر سے طرافقہ کو طرافقہ السلے کہتی کہ اُس میں ہم مثالوں کا مقا بلہ کرکر دیہتی ہیں کہ وہ شالین کو ن سے عوارش میں مرد گفتی میں ۔

طربیہ توگفت کے بیان بین ہم نے وکرکیا تھاکہ اُس طربیہ کی گوسے
جستدرات الل کئے جاتے ہیں ایکے نیائج قابل بھین بہیں ہوتے
اسلئے بھٹوٹ اسکان اُس نیجہ کی تصدیق طربیہ تفاق کی گوسے
کر بیا کرتے ہیں اور اسطے سے نیجہ کولفینی کر بھی بین ۔ شال ہولیہ
توگفت کی ایک شال میں ہم نے بیان کیا تھا کہ کہی شے کا حالت
سیا لی ایہوائی سے حالت ابنا وی کی جانب انقال کرنا تبلور کی
ماشون میں سے افلیا ایک عقب ہو کہی ہے نیکن جب طرفیہ تو اور علی سے مال بابرائی اسے حالت بیا نیا ایرائی اور کی حالت بیالی ایرائی سے حالت بیا نی ایرائی میں اور کی حالت بیالی ایرائی سے حالت بیا نی اور کی حالت بیالی ایرائی سے حالت بیالی ایرائی اور کی حالت می حالت بیالی ایرائی اور کی حالت بیالی ایرائی اور کی حالت می حالت بیالی ایرائی ایرائی اور کی حالت میں سے ایک کی حالت بیالی ایرائی ایرائی اور کی حالت بیالی ایرائی اور کی حالت بیالی ایرائی اور کی حالت میں میالت ایک کی حالت بیالی ایرائی ایک کی حالت بیالی ایرائی اور کیا گائی کی حالت میالی ایرائی اور کی حالت بیالی ایرائی اور کی حالت کی حالت بیالی ایرائی ایرائی اور کی حالت کی حالت

مین شهر بیری شهر از ایک مقاکه حالت بالی انجادی جانب انتقال کراندیو کی عدّت ہوگی مدہم نے نہو کو گر دیکھا کہ یہ انتقال تدیور کو پدا کوسکا سے یا بنین اگرا کی مشیقے کو بائی سے بھر کرا ورائس مین ریت اوا لکر برسون کاکٹ ایک ایسی جگہ رکھے کہ وہ طبنے نہا وے توائس ریت اور باقی کی تچھری بن جادی ا دراسی طرح سے متجرس بال نے نگامے کے اجزا کو پھا کرا و رہا بت کثیر وہا دکی مقدارسے اسکو تھنڈا کر کرمین سنگ مرمرط بارکر ایا تھا۔

(ر) المرافية كالهشمال مرس موية بين كمياما

> اس طرنقیمین ایک امتیادنوی ہے -

ليومكه اس طريقيدين كترفال كى بنافقط يدبيح كه وهتبديلي جوهاوشه بین واقع ہوئی ہے فقط اس ہی مقدم سے پیدا ہوئی ہے جو نیاد الل کیا گیا ہے اورجب کک یہ اطینان کرلیا جاوے کر ایک مقدم مے سوا اور كوئى مقدم زياده نهدن كياكيا تواستدلال مين شكت دييا بهومثلاً أكربهم معكوم كرنا عامين كه فلا في روزمقد ارحرارت كبا محولة جم كو امتياط ركفني فياميث كرمقياس الحرازت كوالبسى فبكدر كمفكرمذ ومكهين جهان موارث كاخرج ياليسال مور بإيداس متباط كي تبهت عُده مثال يهبه كراكهم كوكسى خاص وواكا فائره وريافت كرنام وتوجا بيته اس رواکا ہتعال اور رواؤن کے ساتھ نکرین بلکھلیحدہ کرین کیو أكر أفيد مواك ساته أسكا إنتعال كرينك وتهم بنين كرسك اجواش میدا ہواہے وہ کونی دواکا ہے۔ متقدین نے جواس ستقرابین غلطى كالم والحجام في الفت اولاي اوزان من ليندت مكور ہوتی ہے اسکی طری وجربی تھی کرانہون نے بیٹیال مذکرا کرا والجانسا مبردوطا قنتبن عل كرسي من ايك فسش ففل كي طات ورووم بوالى مراحمت اكربواكي مراحمت كودوركركر والمتصيد در مانه حال کے تعلق میں دیکھا گیا تو وہ المینی فلطی کم بھی ڈ

طرلقه الفائق كى رشالين

ر ا جراتهم دوچیزون کورگرتے مین تووه گرم موجاتی بین اور حب أن كونهين ركطت توكرم نهين مومّن تهم نيتحد كالسكتين ران دونوچیزون کے گرم ہونے کی علّت رکڑ ہے۔ سے جمفر کی ویوی نے بخر مرکز میں کو مرکباکہ اگر برف کے دو کارون کوخلامین گا توان میں میں حرارت پیدا ہوتی ہے جو برف کوریگا داو كی -ربع) واکس فی صاحب نے شنداو میں تجربہ کیا کہ جب ہمایسے مکان میں بعین سے مواہنال لی گئی ہو گھنٹہ کو بجاوئین تواش کی وازمسناني بنبين ديتي ا ورجلكه أس كهند كوالسي سكان بن كالم مین ہوا موجود ہو تو اُسکی آواز مسائی دہتی ہے۔ اُق ہمنتے بخال ملتہ ہیں کہ ہواکا وجود آوازم شنائی دینے کی علت ہے) ہم دیکھتی ہی کرجب ہم کسی حیوان کوالسی ہوامین رکھیں مین انتیجن (بیسی مولد انتخاب) موجوفیت تو وه حیوان فنس ت سے مرحا تا ہے۔ لیکن اگر ہم کر ویوائی بین سے اسجن لراحوض المدانكرين تووه جيوان بنيين مرّا- جمنتج لكا ب کرمینجن کا وجو و منفسس ورحیات کی علّت ہے ۔

وانع) ہمایک کتاب کو ہاتھ پرسسہار کے ہوئے ہیں اور سب کم ہم انتھ کواٹس کتاب کے نیچے رکھتی ہیں کیاب قایم رہتی ہے لیکن بعلین ہما بنے ہاتھ کوعلیجہ و کر لیتے ہیں کتاب نیجے گرمیرتی ہے۔اس سے معلوم ہواکد کتاب کے قائم رہنے کی علّت ہاتھ کا سہاراتھا (۵) بروفیہ طرخدل نے اٹنی کتاب مین ایک بہت عمدہ مثال دیگا ٔ ایک میتل کی ملکی حیار آخیه لمبی لوا در بینکا اندرونی قُطرین اِنجیه کا ہو۔ نیچے سے ملکی کا منہد بند کر کروہیج کے وربعد سے ایک مینر ہین سگاوو إس طرحه كركسيدي كه وي ملكي اپنے محور سرگروس كرسكے- ايك لكور عِمثا ایسا لوکه اُسکی پھین نلکی ہوسکے اور نلکی مین یانی ہے دو حیثے کو آب تدامسته وماتے جاؤ۔ اسطرسے کہ وہ تلکی کے ساتھ جا جناکمی گرون مین بور گرا کھا تا جا ہے۔ نکی مین یانی بھر کر اسکو کاک سے بند كروبنا جاست اكدباني بالهرن تخلفا وزلكي كوحيكر دوسجون جون ككى فِيرَكُمُوا تِي مِا وَبِكِي مُلِي كِي اندركِ يا في كي حدارت بريعتي حا ومكي كا آخرگار کاک با ہر جا بڑیگا اور مکی مین سے دصور بن کا بقہ مکلیگا-ارس مثال مع معاوم بواكه فقط ايك عارض بعبى حركت زياده لياكيا بداوراس سے ركز اور ركز سے مرارت وغيره معلولات ين ابو عين -

مثال تعاني

(۱۳) فرض کروکہ ایک شخص سے وسالم کھڑاہے ہکوئم کھی ہے ہے۔ ہوائی ہے اوروہ آسیوقت مرجاوے توطریقہ تضاری کی روسے ہم ہیں ہے۔ مکال سکتے ہین کراس مرگ نا گہانی کی علمت زہر کا کھانا تھا۔

میکن کی مثال اسحائی ہی طریعہ تفارق کا استعال ہے۔ شال استحائی می تقریب کے اسطرے کی ہے کہ مثال استحائی ہی استحائی ہی میں کے اسطرے کی ہے کہ مثال استحائی ہی میں کہ کوئٹ کے اسطرے کی ہے کہ مثال استحائی ہی کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کرم کوئٹ کے استحائی میں کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی میں کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی میں میں کہ کوئٹ کے استحائی میں کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی میں کہ کوئٹ کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی میں کہ کوئٹ کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی میں کہ کوئٹ کے استحائی کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی کی میں کہ کوئٹ کے استحائی کوئٹ کے استحائی کے درمیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی کی میں کرتے ہیں کہ کوئٹ کے استحائی کی میں کی کھوئی کی تعرب کی کوئٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کی کائٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کوئٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کے استحائی کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کی کی کوئٹ کے استحائی کی کوئٹ کے استحائی کے استحائی کے استحائی کی کی کوئٹ کے استحائی کے استحائی کی کرنے کے استحائی کی کوئٹ کے کائٹ کے کرنے کی کوئٹ کے کوئٹ کے کرئٹ کی کرئٹ کے کرئی کے کرئی کے کرئٹ کے کرئٹ کے کرئ

طريقه توافق مضاعف

اگرد و یازیا ده مثالین بنین ها دشر زیر تحقیق کاظهور بهوتا به وفقط
ایک عارض شندک رکه بتو بهوان اور دو یا زیاده مثالیس جنیجا شرخی و نیرختی کاظهور نه بهوان که زیرخقیت کاظهور نه بهوان که و مقال این بین سوافق بهوان که و مقارض این مین سوجو دنهیین به تو وه عارض جنین حد نوشتم کی مثالون کا اختلاف به ها و ندر ترجی فیت کی مثالون کا اختلاف به ها و ندر ترجی فیت کی مثالون کا اختلاف به ها و ندر ترجی فیت کی مثالون کا اختلاف به ما و ندر ترجی فیت کی مقام می میت می میت می میت می میت می میت می میت می که این می میت می میت می که میت می میت می میت می که در و می تربی بی می میت می در میت می که در و می تربی بی می در می در و میت فایم کی گئی بهد میا و ندر تیم می میت می که می میت می در می در و میت فایم کی گئی بهد میا و ندر تیم می میت می که می میت می در می در و میت فایم کی گئی بهد می و فیت می در میت فایم کی گئی بهد میا و ندر تیم می میت می که می میت می در میت فایم کی گئی بهد میا و ندر تیم می میت می که می می میت می در میت فایم کی گئی بهد میا و ندر تیم می میت می که می می میت می در می در و می تربی می در می در و می در می در و می در می در و می در در می در در می در در می در م

وليحت كم لله لفظ احمّا ف سے بہلے الفاظ " وائبى يَ تعلى ازيا ده كردييم بن -اس طريقة كوعلامات مين إسطح ظام كرتے مين -مقدمات تاليات ق کے ک V 3 5 غ ف د طراقتہ توسیق کے بیان میں ہم کہ میکے بین کہ اس طراقیہ کے ہتال سيجنني بكالاحاتاب اسماسين بميشد فك ربناب اسك الم في ا الله الما الما الدوه شك الطي رفع بوسكتا بي كه الرحمكن و الو طريقه تعارى كروس أس ميني كي تقديق كراني ما وسيكن بعضواليي صورتين موتى بين كرمم طريقه تقليق كالهيمال نهبي كريطن كيونكه أسمين شرطه كه فقط ابك عارض مين تبديلي كيا و المولعين لدفات ايساكرنانامكن بوجاتا اي-مثلابهم وسطح

ل المن كرا مك شي كي خاصيت حالت الجاومين كيا وح في احطالية بنالی مین کیا ہوتی ہے آصریسی شے کومالت ابنا دی سے مالیت بالی کی جانب تقل کرنا بغیرسی سیال مے ملانے یا حرامات مہنجا المحكن بنبن - السي صورت مين بمطريقه تفارق كا استمال ببين اسكة كيونكه طرابية تفاتق مين به امر منروري تحاكر فقط الكه عاض میں تبرطی کیجا وے اور پہان ہم آیک عارض میں تبدیلی نہیں کیگا بلكم أسك ساتحداكي اوردوسراعارض بمكوزيا ومكرنا لمرتاب ال اسليح مكن بيه كرجس عا و فنه كے بيدا كرنے كو ہم مالت ایجا دى يا ما تالی کی جانب سنوب کربن دہ ایک اور سیال سے ملا فرمانا ر. كرينجا في سي بدا مونا مو-السير موقع برجبكم طريقه تفارق كالبنجا نامكن ہونا ہے توطر لقبہ لوكفت كے ستالل كى تعبيات كے الله الك اورطرلقة كاستعال كيف مبن شكوط ليته توافق مضاعف ياطة فَنْ فَيْ عَيْرِ مَنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مُلِيقِيدَ لَهُ الْفِي كَاهِ وَفِيمَا متعمال كرتے بين ميني اول قرط لينه لوافق كا استعال أن شاكين لياماتيهو بنين ماولة زير عبى بدا مونا بعد وويم أن عناف مثالون من جنين حاونة زيخفيق كافلورينين موتار الدراجده وولو صورتون مع جوتيام مال مع تقين أكامنا بدكياما بالمعلمة

موتا وكدانثال ثنبتدايك دوسه يسوكهي جنرمين تتوفق بنين اسك كرأن مين حاوثه زير تحقيق كاظهورا ورايك عارص كا وجود فإ عاتا ہے اورامثال منفیہ جی ایک دوسرے سوکسی چیزین موافق نهين بيفسوا السكركم أك مين حادثة زيخيتى اوراسي عارمن مذكوا الكالى مدم موجودكى بالى جاتى ہے ۔ إس مقابله گرفت سی بم طراخته تغارق کی روسے پنیخه کال سکتے ہین مه به امر **نهما میث اغلب به** که حاوثه زیرتیفتی اورعاری*ن ندکوه* بالأبانكي بمحدر بطعليت ركبتي بهولق- الفاظ " نهايت اغلب " كا ومتعال بهم في اسطة كيا ي كرب كومعادم نبين كرامثال منعيدا واشال مُثبت كى صورت بين **طريقه تُولُفق كى شرايط كا ايفا كالل طورسي كمي** اید یا انہیں ہے۔ اس تمام سندلال کی مناوید ۔ اس طرافته کے ہتعال سے جکورو فائدے مال ہوسکتے ہین اتول بہ كه طربيد تركفتى كى رانسبت إس طراغة مين منتجر كى محت كى بابت و ونيا يقين موماما سے معنوط لفتہ ولفت سے جو درج بقتین کا ماس مؤمار (خواه وه رسيت مناوي وه اس طرافة كے استعال سے دوند موجاتا ہے دوم طریقہ توافق میں کثرت اساب کے باعث سے بہشہ شك ستامين كرشايه ما ويذر تحقيق كي علمت أس علت كيسوا

اس طریقه کا از طریقیات سعدمحت بد

بم في قايم كي بيه كو في أ ذرجبي بوبيكن اس طريقي لوافق مین مد تو و دوقت جوکثرت اساب کے بعث طراق توافق مراجی م و تی تقی موجود رستی ہے اور نہ میٹ کرتنا ہو کہ تعظیم حادثہ نیزن ى أورملت مى موبلكاس طريقه كيه تدلال عديد بغين موجاتا به كعلمت ستدله ما وندر بخفيت كي منها علّت بويين إسك سوا أوركسى علّت سے بيرما وشريريا نہين ہوسكتا۔مثلاً و مثالبن نين فى كاظهور بهوما بده فعظ اس بات مين سرو فق بين كه ان مينا من وموجود بسي اوروه مثالين غبين ق كاظهور ينهين مبوتا فغط اس التسين موكفي بين كرأن مين عارض الم موجود نبين - بتم نقطيم میدبنین بال سکتے کہ او مادشان کی عقب سے بلکہ بیمبی کرسکتے بین که ایسے سوا اور کوئی عارض فی کویدانهین کرسکتا کیونکالگ فرمن کرین که ایک علاوه ب بھی فن کی ملت ہے توضور تھا له أن سنالون مين جهانكه في بيدا منين بوقا له اورب رونوموج مذہوتے میکن طراقعہ توافق مضامعے میں پرشرط ضروری ہے کہ شال منفيد حالكه ق كاظهو زنيبن موما فقط المك عارض مين عوافق بون يين وكي عدم موجود كي مين- ادرصورت بالامين لا ورب دوعوا رص كى عدم موجود كى لازمها تى بى جوط لقر تدانتى

نوان محض در توانق مصاعفا ترقاعبه-

منطاعت كى نشاك بالكل فلاف ہے۔ طريقة توانق من اعتال سالبه كے لؤمزورى بى كه وه امثال موجبه سے ایک سے زمارہ عوارض مین مفایرت رکہتے ہون كيونكه أكرامثال موجبه وسالبه ففظ أيك عارص مين مابهم مختلف مونك توكو ياطرلقه تفاقيق كى صورت موجاويى -يسوال بوسكتاب كراشال شبتداورامنال منفيه عليي عليو اس ستدال من كياكام ديتي بين امثال سوجيه سے ہم يہ بيته انگا سکتے ہین کہ وہ کونسا عارض ہے جوتا مرآن مٹا بون میں مایا ما ب براع داد نذر ترفقيت كاظهد مهوما سي اوربياته استال منفيد ے ذربعہ سے ہم اس نتیجہ کی تقلیل کرتے ہیں جو امثال مثبت عدمال موتامي- اوراسطي عداشال ساليدس بمارينتي لوا يك قسم كى تقويت مبوحاتى سے -طراقيه نواق مُصاعف كي شرايط كا كامل ايفا أسيوفت بكو ہے جبکہ و دھ اوٹ کے درمیان ایسامشنقل تھاتی مہوکہ وہ دوا حوارث بعيشه ساتهمي موج دمون اور عيشه ساتهمي غرموجود مون دبشطیکہ کوتی اور مخالف علی کیفے عابض موضل دسلکوی سنا اگرا جارش کی تنها علّت موتوسعلول فی بغیر ایک موجد

منہوسکتا ہوا دینہ آل بغیر فی کے موجو دہوسکتا ہوا سلے آل اور
ق کا مُتفا طور سے ہمیشہ ساتھ ہی موجو دیا فیرموجو دہونا اورائی کی علامت ہوکہ اوس طراقیہ کی ہٹر ایط کا ایفا کا بل طور سے ہوگیا ہے۔ البیبی صور تون میں آت موجد اور سالبہ مثالون کی نقدام جبکا مسئا برہ کیا جا ہے نہا بت کثیر بودنی ہی جنے اور وہ مثالین ایک و دمرے سوی الام کان مختلف ہونی جا ہیں ناکہ اور تا مام عوارض مُشترک کے وجود کا احتمال ندرہے سوا دوعوار من زیم جین تا کہ اور تیا ہے کی موجودگی اور فیرموجود گی کے ۔

طريقة توافق مشطاعف كى ثالين

(۱) ایک شخص جب بسی خاص تهم کی خوراک کھا تا ہے تو اُسکے پیٹیٹ بین ور دہوجا تا ہے اور جب اُسکا کھا ناجھ ڈر دہتا ہی تو پیٹی بین ور و نہیں ہو یا۔ اُوہ منی تجہ زکال سکتے ہیں کہ وہ خوراک در دیمٹ کم کا باعث ہے۔ اگر تجرب سے معاوم ہو کہا و کہ بی قبیم کی زمین ہیں اچھی طرح بچسات ہے ا اگر تجرب سے معاوم ہو کہا و کہ بی قبیم کی زمین ہیں ہے وہ و ایجمی طرح المر تجرب سے معاوم ہو کہا و کہ بی قبیم کی زمین ہیں ہے وہ و ایجمی طرح ا المر تجرب سے معاوم ہو کہا و کہ بی قبیم کی زمین ہیں ہے وہ و ایجمی طرح ا المر تب سے معاوم ہو کہا و کہ بی قبیم کی زمین ہیں ہے وہ و ایجمی طرح ہو ایک میں ا

امن کوئی ایس تا ایر سے جو آس پورد کے مزاج کے سوافت ہے۔ الأمل بل ماحب كية من كرمختلف اجهام جنيرشبنم بديداموتي ب اورج ایک و وسرے سے بہایت مختلف ہو تے ہین فقطاب ا ات مین موافق بین که یا تو این سے حوارت کا اخراج مدی سوا ا دریا و ماجسام حرارت کودیمین قبول کرتے ہین - یعن وہ اجسام بسيم بن كرأن كي مطح سے حرارت كا افراج كتى اس وقت مسين تشرم وكالما م كجسم كالمدس وارت بنهيكراسكي المفي اي إسى طرفت معجريه سعمعكوم بواكه وه اجسام ببرشينم بالمكل بيدين ہوتی اور با ہوتی ہے توہبت کم فقط اس بات بین با ہم محلفت میر المران مین به خاصته نهبین با یا جاتا اور دیگر یا قی عوارض اورخواس مين تناير ملين توهم نيتجه وكال سكته بين كرت بنم فقط أن اجسام بد إبيدا مهتى بصيفون سدرارت كااخراج ببت جدر موما ما بطاق یا وه مرارت کویجت دیرمین قبول کرنے ہن ۔ (۱۷) كوئى شعاع جبكه روش اورگرم باشد وجن وسطوطه مين سے باكر فشورين سے كررتى ب تو بعيث يا يا جا تا ہے كہ اسك اظلال وجي مين و وروشن كيرين بهوتي بين جيكا محل بهيشه ايك بى جلد بوتا بى اورا كركونى مشعاع سفيدوشى كى كسى روشن اور

رم ف سے الل كرروشن وكرم إلى دروجن مين سے كورے اوراديدہ چن مگیمهون مین بهلی مثال مین روشن مکیرین نهبین اب و مان ا رباك كاكبرين بين توطرلقيه توكفت كى روسيهم بينيتجه بكال مكتے مبین کدروسنی کی شعاع خواه و در روشن وگرم م مرفرروس سے تنگ اورخوا كهيى أورريشن وكرم شف سي تخلكه ما تكروين مين سخكور كرا وسا تواسك اظلال فزحى مين دوايسي مكيرين جبكا اوير وكرسوا به ينه ورضور الم ي حاديث بدره الريافي مقدارا شار مرحب كي من مه و کرلین نوجم بینتیجه کال سکتے مہین که اظلال وجی اِن رو للبرون کے پیدا ہونے کی علّت فقط بہی ہے کہ یا تو وہ شعاع رو اور گرم ائر روجن سے بخلتی ہے اور ماکسی اور روشن وگرم حسب سے بنککہ ہائٹدروجن مین سے گزرتی ہے۔ منطق قياسي كى رويعهم متناط كرسكة بين كرجهان كهين إن فاص فسمكى مكيرون كالظلال قرجى بين وجوديا بإجاد بطاولا رفینی کی شعاع یا توروش و گرم ایم در دون سے محلی موگی اور آ سے گزری ہوگی۔ نیکن آفتاب اور ستارون کے اظلال قریمی يه كليرين ولي ماتي من اسك مرين في السكة مين كرافتاك

دەمستارى روش گرم باشدرون سے محاطبين - بيكن يكن بهركه شايد آفتاب اورستاردن مين كوى ايساعنصر بهوجو لأتأرجب سے اس فواص مین مث بہ مواور دیگر خواص میں مباین -

طرلقه بطا

اگر کوئی حا د نه کئی شقته مات سے فرآب ہوا وراسی طریقیے و وسلوماتی جوأس سے پیداہتا ہو مھی بھی مالیات برشامل ہوا در ستقراع کا سابقد سے معلول کے امک جزوکی بابت ہمکوسو کوم مہوکہ وہ علات کے فلا فی جروسے پیدا مواہد تو ہم پتج زیکال سکتے ہیں کہ باقی حصّہ معلول كا باقى مُقدّمون سے بيدا ہوائے ۔ اگر مقدّ مات لوب ج د مون اور حادثه زیر عقبق تالیات ق ک گ ل پر شامل ببوا ورتصفحات سالقه كى روسى ثابت بيوم يكابي كدك ل كى علت ج ا در دېين نوبانى مانده تاليات ق ك كى اللت و بونگ ـ یہ فاعدہ اسقدر مدیس ہے کہ اسکے بیان کرنے کی جندائ فرورت بهي نتهي كبين اسط لقه مع دريعه عدر مانه خال مين بهن سط مغيد الجازات اوراكشافات بهوهے بين بلكه سرمان مرسل

ساحب كاقول بد كرعلوم كوجوا بحل ترقى عامل بدوه نقط اسط ستدلال كي بدولت اکثر واتعالُ جو مطرت بین پیدا موتے بین نیایت چپیده عالمتین ظ برموتے مین عیکن جاکہ دندعلل عمل کررہی ہون تو بعض اوفات الداليا بوزاي كه و معاولات جواك سے پيدا ہوتے ہين ملكرا يك نيامعلول بيداكرتي بين بينه ووسعلول كيفيت مين أكن معلولات جن سے مِلکرد میدا ہواہے بالکل علیجدہ ہوتا ہے اور بیض ا وفات إيها موتا ب كوكيفيت بين مكسان كيكن كميت بين مرامك ورياده ہوتا ہے بینے اُن کے مجموعہ کے برابر۔ مثلاً اگر کسی مثال میں۔ رکط ہشتوال۔ دباو۔ اورعل برقی سب کے سب ایک ہی وقت میں ک ارب بون توان من سے برایک حرارت کی فیرستداریداکرنگا ا وراین حرار تون کا مجرعه ایک خاص مقدار کی حرارت بوجاویگی السي صوريت من حينداساب موج دين جنين سے برايك معلول كا ای ای جزویداکرا مے جالکہ بہن بدمعلوم کرا ہو کہ برای علت معكس كبس قدرصته معلول كابيدا مبواب اسوقت طراقيه أنطاكا استعال كرتيمين اس طربقه برا يك عتران كياما قاب الدودوجية كداس طراقين

استدلال کی بنا فقط مسل ہے اور تقریق بین بلی ایک تابی مل يد توسيم طريقه بعلياطرق ستقراى بين كيون شماركيا كيا -إس اعتراض كا جواب بين كم يبطر لفيذ حقيقت بين مياسي بركيكن بوكاس طريقه كالمتعال تصفحات سالقه محنيجه بركيا ما السادم بعدازان اص طریقیه کی روسے جذتائج عال موتے بین وہ سی ہتھا موتے میں اس بنے اس طراقیہ کوطرق ستفرائی میں شامل کردیا گیا

طريقه بقلط كي شبالين

(۱) آیک لدی موتی گاوی کا برجمه مکومعلوم سے کو استدوی اب اگرفتا کاری کا پوت مکوسولوم ہوتوہم کرسکتے ہین کرمال جو كاطبى من لدا بواسه أسكا استعدر المجر موكا -(۲) جبكه مياندا درآفتاب زمين سے ايک مانب ايک بي خطين واقع بون توان كے اصف تكرسے جوبدو بربيدا ہوتا ہے اس كو بقروم واعظم فيتي بن اكرم ميمعلوم كرلين كرجاندس موصفه كابريدا بوا بع يف تام ما وترى من مدوجزرك بلندى كا وسط معاوم كرلين أو مرمعاوم موسكتاب كرأفتاب كما شرسكينقد ويعا الله المالية ا

استاره نبي جون كا وجودك درافت كرفيس جرط ستدلال کا متعمال کیا گیا ہے وهطرافید الجناح کی ججت عمد دمثالی سے بھٹ شاہ میں یہ دیکھا گیا کرستارہ پوری سس کی حرکما ماريمين اكترم كافلل موجوديك لبن سيارات معلومد كاروا ا مساب کر دیوری س مے مل کی ابت بو پیشیں گوئی کی گئی ال معلوم بواكر مجمى تو ووسياره محامعين بروقت ويشين كوكي يبلي اورجعي اسك بعدطا بربوتا بتعا - اورجه قدريستارات تھے اُن کے افریسے اِس خلل کا پیدا ہوگا تابت نہ ہوماتھا۔ اس اُن ى علىت قايم كرنے كے لئى بېرت سے قباسات معروضى وضع كركئے اوران سيمن زياره فربن عقل بيتها كركوني الساستياره غير فأومه موجود بعدجوا بني شش سے بورى نسس كى حركت مدار تعيية مل بيدا كرناب - كيونكربيفل استفد فيل سن جوزُ على المُرشنزي وانريت پيدا بوسكتا تنمانيا ده تنما ا وربيه ماوم تنما كه علاده يقل افرشيتري اوركو كي بستار ومعلومه يوري نس بريجهه الثر بنايرمسطرا يبرم نے انگلستان مين اور في كه اگرفلل كي مقدار معلوم مهو تو تناو كوفلل فوالنه والمستاره كا

بدار كون ابوكا ورفلا في وقت الى اس مدادس سياره كاعل كيان بوكا حسن اتفاق سے موم ستمبرات دا المرم صاحب في سياره بمعلى كاطول مركز المسى ١٩٧٩ درجدا وربيوري عبا نے اسکاطول مرکز اسمسی ۲۹ ما درج معلوم کیا - موسیولبویری واكثركال كومكمسا المهكرة ببران كى رصدگاه بين فلا فم على نتنا ہے۔ کربن کہ کوئی سیارہ تو وہان موجود نہیں ہے۔ طاکتر کا نے جودیکہا توسعلوم ہواکہ اس جگہ ایک ستارہ ہے اور تقایم وزيجات مين إنجكرسى ستاره ساومه كامحل نتها ووسرى رات كوجوش بده كياكيا لومعلوم مواكه ودستاره نهين بلكه ستاره بع بعنی اپنی جگست سرگرگیا اور اس ستاره کا نام نب جيون ركماً يا-(بم) المكوسعلوم كرنا ہے كه يا فى كى تركيب بين بائٹ دوجن اور البيجن ليض ولهالماءا ورمول والمحومن كاعليمده عليمده كيا ذرن ہے۔ تانبے کا اوکسا پیوزن معینہ کا بیکراورایک بلکی مین رکھے ک الممطرون أسهرم كنارو- اورماني جوسيا بود ايك السنلي البين مين مون كبرت يينه كندك كانيزاب بوتبهد كرلواكر تمنجه كرف والي على كاوزن موجودين سي تلكى كا وزن ملى منهاكرون

لوبانى كاوزن معلوم بوجا وبكا اوراكرتان كمعدوكما فيك ذلن موجود دمين سے اسكا اصلى وزن سنهاكروين تواكسيجن كى مقدار معلوم ہوجا ویکی اورجب ابیجن سے وزن کو یا فی مے وزن سے مِنها كريك تو إلى دروين كا وزن معلوم بوجا ويكا ألم المكودي المسلم المستحد المستجربه الانكاس دريا فت بهواكه المشروين اا و اا- اوراسجن ١٩٥٩ ٨٨ بع-رد) مرجان ہول صاحب نے اس طریق کے سندلال کی ایک ببت عرونال دى ب آداری سرعت کانفین تجربه کی روسے ساوگیا ہے۔ لیکن اگر موا لى قوت للطيقى اوركث فت معادم موتو بم بنيرد وتزبر كيمي موج آوازی معلت کا انداز اور سکتے ہیں شیوس صاحب نے بواندازه كيا تومعلوم مواكه تططه الجمادير مرعت كى مقدار ١١٩ فث فی مانیه بوگی لیکن بخربه مصمعلوم باداکه به مقدار متعداردای مراشخام فالوشش كى كه اس كمى كالاحدث وريافت كرمن اور الحب في بد تماس لباكريكي اس مبين سيريد اوی سے کہ وارکوموا کے ایک جزوسے دوسرے بروی مانے

مونے بین تھے دیوخ ورکئتی مول اورائی درسے بیکی بڑما تی بدين معلوم اواكرية فياس ورست أبين د ليب لاس ما في معدم كياكه موالى قوت لاطبقى ووطرص بيدا موتى بد-اول أسكى كنافت كرياده موفي سے اور دويم دباؤسے جومارت سيا ہوتی ہے اس سے ملی قوت الطبقی بان فرق لیرتا ہے۔ اور نیوس مناوب فقطا يك قلم كى قوت لكطبقى كوصابين لائ تنصاور اسلت بنجه غلط زكلا اكر بهم دونون قسم كى حرارتون كوحساب بين لاين تونيعبروست تامى وربكا فرق باقى نبيين ربتا-اس امرکا نبوت کے موالے وباؤسے کرارت کسطے میدا ہوتی ہے ا ورائيك باعث سانون الطيقى ميراكس طبح فرق بدناي الميد صاحب کے شریب والی منے موبدا سے۔ فرض كروكه ميري والخديس كانيح كى مفسوط بحكارى بدا ورا ندرس اسكاقط برعكه بكران بناريكالى كوني كاطف س بندكرك أتعبن ابك موانبا وان كاورا والواط كمنع ابك روشي كا بعديا بانى سلفا بيلين مبلكوكر كبيوا ورفواط كونيج وبائ تواصيونت كامين بالى ملغايل كسبب سي كارى بين ايك فعلد نظرة ويكا توسعكوم مواكرب مواكوافث ومكها فاناب توأسيس ماعتدب

ایک پیدا کے برقن بین بوائے افت دوکی ایک مقدار کو بھرکوائے ایک پیدا کے برقن بین بوائے افت دوکی ایک مقدار کو بھرکوائے کا کان مکھول دوا ورا تھک سالنے ایک مقباس کے ارت برکہ دوتر بھرکا کہ جون جون برتن میں جوارت کا محدارت کا درجہ اُتر تا جا ویکا ۔ موامین جوس سن کی آ دارًا تی میں حرارت کا درجہ اُتر تا جا ویکا ۔ موامین جوس سن کی آ دارًا تی بہت کے موامی اجباری دومہ ہے کو دبا قرابی اور اوس دبا وسے حرارت بیل مور قوت کا یکی فرزیا وہ کرتی ہے۔ اور اور اس دبا وسے حرارت بیل مور قوت کا یکی فرزیا وہ کرتی ہے۔

طريقه تباثراللق

مب کو اور اسیدوقت دو سرے حادثہ میں تبدیلی بعنی زیادتی وکی واقع موا ور اسیدوقت دو سرے حادثہ میں ایک خاص قسم کی تبدیلی بیدا ہو تو اسکامعلوں ہو گاہے کہ وہ دو نو خوادیث با ہم ربط عالمیت رکھتے ہیں ایک اُسی معلوں ہے۔

ہیں بینی ایک اُن میں سے دو سرے کی عقت ہی یا اسکامعلول ہے۔

یا کہی طرح عقت ومعلول میں تعلق ہے۔ ایکن اگر یہ اطمینان ہو کی کہ دو حوارض میا تو تہ ہیں اور وحو سرامعالیل کے دو حوارض میں سے ایک عقت ہی اور وحو سرامعالیل کو سکتے ہیں کو اُن حوارض میں سے ایک عقت ہی اور وحو سرامعالیل کا سکتے ہیں کو اُن حوارض میں سے ایک عقت ہی اور وحو سرامعالیل کا سکتے ہیں کو تعلق واقد کی سوجو مگر

يا مدم موجود كى سيحث بوتى تنى اوراس عدم موجردكى يامودكي سے دو حوادث کے درمیان ربط علتی قایم کیا جا تا تھا۔ مثلاً ہم دو اجها معلان كوايك دوسرے تصر كراتے بين تومارت بيما بوتى سے اورجب آن اجسام کونہیں رگڑتے تواکن میں حرارت بریا انہین موتی تومعلوم مواکه رکشت وارت پیدا موتی سے بعنی رکومی وات کی ایک علت ہے۔ لیکن تحقیقات علمی مین کابین فقط اس امرے دریا المفيدكام نهين جلتا بلك طرى نوص به بهوتى بدكم فلل مفار المنت كي كسقدر صند والول كويداكرتي سي- است كى تحقيقات من مم ميشراني سوالون كے جواب دينے عامين (۱) كيا مقدم يين علت معالول كوميشه بيداكرتي بدر ر ١١) وه ا شرج علت سے بدا ہو اسے کس سمت بین بدا ہو اہر ر مع) اثرا ورعلت كى مقدارون من كبالنبت سے ربم اکیا برنبت بیشه قایم رئی سے بینے مکسان ہوتی ہے۔ ر ۵ ، اوراگر مکسال نهین تواسم مین کس خالون کی روسے - - વાલા مثلة حاربت كم الرسم اجهام كم تجوين فرق بيناب - استحقيقا ين اول وال يوموسك وكيس اجعام معلول ويري كال

م کیتے سے آسکی لیاتی مین فرق آجا تاہے یا بنہیں۔ طابغہ تا سے فی الفورس کوم موم اور کا کہم مرل ما کا ہے۔ دوسرے تحقیقات سے بہونگوم ہوگا کہ تقریباتنا م اجسا م حوارت کی می اور نیاوتی کی امر يدع بين كمم طره ما قربين سوائ بنداشا كرميد ابراوطاني جوم ، وہم درج سنٹی گریدے نیے جویدن کھٹ جاتے بین بور مام لرتے بن کر ہرا کے درجروارت میں تبدیلی کی مقدار کیا ہوتی ہے میسے اوبا ۱۰۰ درمبرا درصفرور مبتنی گرید کے بیمین سرایک ورمینٹی رمد کے لئے اپنے جم کے مراد درو فری برابر شربا ہے۔ لقه نياول لاق عطلقه تغادك كي ابك خاص قيم إطبية فتنتاف كاسلىدمونا بداوريونكه طرلقه تعامق يبن ف ب كه خاص نعد كا اخراج كياما و يس ميكن بيض مورتين إلى بي موتي يز ر هم منازخه کی مقدارمین کمی اور زیا وتی کرسکتے ہیں یا تکہوت میں وہ لی اور زیا دتی کے ساتھ ظاہر ہوئی ہوئی کائن پریسی طرح سے ممکنین بونا كه أسكو بالكلّ عاليجة وكروين أو أسوت المرات الحاليان كونا رقيمين مثلاً أكرهم بإره كي تيميه مقدار كالفح كناكي مين واليس تو تلبین محے کرکرہ موالی کی حرارت کی زمادتی کے ساتھ یا رہ کے جونیا يادنى بولى بداوروات كى كرما تدام وكوس كالاس

ولي بعد إن وولومور لون من طريقة المناري كاستعال بعداورا كرطرلقه تفارقني كى تمام شرابط كالفام وجاوت تووه ميني قابل يعين موكار يرامروريا فت كرا كرفرارت كي قاص مقداري د ادلی سر استو به از مند مند و دارت کافرق شر تا بر توبیمی طريقه تغلق سيمعلوم كرمكتربين ليكن يوكداس جيبين يجتن السي معورتين مبن لينه عد ما معين مع اورا ورفط بم مربالهان كرسكة - ابسوال بربوسك بدران مجارب كي دوسط ووم بین بنیتجد بیکال سکتے بین یا نہیں کر حرارت کی زیادتی یا کمی سکتے مناسب باره محجومين زياوتى ياكمي ميشد تتقلطورت داقع بإ بيه بإن ہم ينتيج رئال كتو ہين اور أسكى دليل برہے كم قانون متقلال قدرت كانشاب كدوه علنج باعث سي ياره كيجوي وولقطها معتن بالفيح كرفع سي فرق شراب الربرابيل كراج اورا وركوى مخالف مل كرف والى علت فلل دول والم توان ويقلها عَيْن كَ لِعَلَمَاتُ ورمياني إكسِي فَعَظَمْ يَكِينَ وَوَعَلَمْ ابْنَاوَتِي الميالي علال باطران وسكان وكريان لم كاخطرات تفاد بالمراكز المراق المراجعين والا

بين كرسكتخ فقط ين يالمي ببيثي برياكيسكة بن أو فعظ معتو . كم رو ين طريقة تفارق كالهنعمال كرسكتوبين كيونكم تعين ورجه ی کی پیشی کرموجود یا سعدوم کر لے کی قابلیت ہمر کہنی میں البیکر ن نهبن كه أسكو بالكُلّ دُور كرسكين آهد اسليمُ عا وشكى تُبّيت رط بقد تظارف كالهنعال نبين كرسكتو-مثال بالاست ملكوم بهوا كه حرارت كى زيا دتى اورهجم كى زياوتى بعلو عدت اور معلول کے مربعط مین - کیو مکم تجرب کے فراید سے جیل کا بوسكتا بوكرارت كي زيادتي اورتج كي زيادتي فقط دوري عوالي بين جوساته بدلت بين - إوراكر بمريالة يفين سي كرسكت بوك وفقط ووعوارض ساخه مدلتيمن لوتمكن بيمكر كوتي تبسراعاض مى أيك ماته بداتا موجوان دونوكي علت مو مثلا معديم كر ى توازا دىجلى كى جكسەين زيادتى اوركى ساتھەبىيدا بوتى بون كىگا ده دیک دومهری متت وسعلول نهین بین ملکدد و نوکر و بوالی ن برقی عالی کے معلولات بین -

الرارت في سال مين مراكب منابعة ورتجربين مل المنتخوط تناسق تربيدكا إيناكال معجد بوكياتها اوربم ملين موكة تفح كذو وعوارض كے علاوہ اور كوئى تيسرا بدلنے والاعارض بندين۔ مبكن معدا وربرق كى شال مين بركب طرح كرسكة بين كران ووع أر علاودان کے ساتھ کوئی اورتیسا عامض بنین بدایا۔ افتداس لئی اول لاحی کے فالون میں یہ الفاظ نوار مکر فی عالمینی ۔ رام اطنتان سے کرسکین کدان دوعوارس کے سقم لونی تیسراعارض نہیں بداتا تو ہم رہیمبی کہ سکتے این کدایک ما وشرو وسرے مادشکی علت ہوگا یا ربقہ کا دل لائی کا استمال دوسطنبوں کے لئے کیا جاتا ہے۔ اقل دومادفون كدرسيان ربط التي فايم كرنا- ووم أسطاعة و المان الما مثلًا رس طراية سه يا توليك كرسكت من كاعمر العرارت كي زياز أي وي مصحبين نبساط اورانقباض ببدا بوتابيت توريا اس طراقية يه بتلاسكة بين كريه نوساط اورانقباض كيس مقداما وركيسها عفهوتا يواليس وقع يربض اوقات يبطر لقبط المتافظ

بهم

كے بیدا ہونے سے فاحی قبم كى بيارى كاظور ہوتا ہے ۔ ليكن اگر ہم یہ دریافت کرناجیا ہیں کہ بیاری اور عنونت کے درمیان نجد كيابى لويد بآف فقط طراية تبارل العق كم يتعال سيوسو اميى مدور تون مين بككم مرووح اوت كى تبديلى مين بنسمية مددى معلوم كرناميابين اورشش ابده يانجربه كرفر كالموقع تذمو توهم كرحا مين كدمستدلال من احتياط كوكام بين لاون مثلة عامة فاعده ب كروارت كى يازيا دتى ك ما تحديم من انقباض اورابن طازيا وه بهوتا حاتا سي كيكن ١٠٩ ورج كي طب أيج معلوم مواكدتا عده كرخلاف بالى من ابساط بيدامونا شريع موماتا بصد ميكس براتكف تحد داستدلال المقراى مين خواه دوكري طريقه كى دى عالى موتيد ندكورة زبل مترورموني ما

تاب جركم طابقه اختلاف كاستعال تبديل كي مقالا أور تدبى كا قاعده ك ديافت كرف كه لوكيلهاما واورجيد شابية وتجربات كاميدان محدود موتا برو ومنات يديه كدريامني مين والنوس ويتع بنائلة والنون على مونقع بنطة ون ووجد عدوليل أيد دوسها يدنيا ده اختلاف أبين ركمترليكن بكراعدادي سنا زياده بوتى ب توأن تنايج بين جودو مختلف قاصون كى رُوسى فال بديم بن ببت فرق يُعامّا بو- سوان برش كيتين كم مسالات كم مصاديد الدوصنوي كي قوت العطيقي كي بابت مشابرة مكنديه المتناط كركوموصاجة فايم كالمين الكن ماوم مواكروة أن تون يرجها فكرش البره نهيين كرسكته يوسى بوي مهادق نهين طريقه تباول لاحق كانتعال كي شاكبين (١) جل صاحب امشنت الجيشرف دوجيزون كم المهرك فيرين ا كمين عنداركي طاقت حي كي اوراز كاثابت كياكه وليت بهاشده اس طاقت کی یازیادلی کاشرید تیجی این الدهار الكال عابد ما و تداس المنظمة الديد وي الما

اس صورت بين بم في فقه من عاربين وكعا كيوكم أسوقت ال طرابت تعادق کی موم اتی) اور جرن جون بمراس برتن مین موا كى ثنافت نديا دمكرتے عاونيكے كھينے كى آواز بندم وتى عاويلى -اس تجريب الصمعلوم بواكد إنطاعي والكي علت بواكا وجووب (مع) حركت كے قانون اوّل كا شبوت اس طرفقه كى ايك بہت عدوشال ہے سورکت کافانون اول یہ ہے کہ اگر کیسی جسم کوایک وفعدهركت وبديجاءك نوودههم بسندك ليضفط بسان سرفن كاساته وكيت كراجلا ما وركا بشطيك كوتي نتى طافت عل كركواسى حركت كو خروك دے - بدقول عوام كاشا مح المكل مخالف بركبو كمهم مررور وكمفتى بين كدتها م تحرك م اشی کی حرکت رفته رفته کم بونی جاتی ہے اور آخر کاروه اجسام ساكن بوجا تقدين مد ميكن روز مرامي بخريد سے بيجى ماكوم وتاخفا كدبعض اسباب جيب ركز ومزهمت مواوفيره حركت مين بالأنفى قابليت ركعتم بن "آخركسى نع تياس كميا" المعادة والموالي م ال ورديان وكواطري فعاد الماد الماد

کرسکون کا باعث فقط برمواکلی سن بین نیکن ہم رکم و اولا نواحمت کو بانگل رفع بنین کرسکتے بین اسلتے ایسی صورت بین موافعات کومقد ارمین کم کرسکتے بین اسلتے ایسی صورت بین طریقہ خبار کی استعمال کمیا گیا اور تجربہ کیا گیا تو معلوم ہو کرجسقدر مواقعات کو کم کرتے بین اسیقد و تدت و فاصلہ حرکت بین ذیا وتی ہوتی جاتی ہے۔ پورطوا معاصب نے ایک جسم کوا کی نقطہ معین پرسے شکا با اور اس تقطہ کوجہان سے جسم اٹکا ہونی اسقدر معافی توجعلی استحدر مواقعات کو کم کرتے ہیں کما مشکاک اینی رکھ رکھی توجعلی استعدر معافی توجعلی استحدر مواقعات کے ایک جسم اٹکا ہوئی استعدر معافی کیا کہ استحدر مواقعات کے ایک جسم اٹکا ہوئی اور اس تعطہ کوجہان سے جسم اٹکا ہوئی اور اس مقدر معافی کیا کہ استحدر مواقعات کی دو ہوئی توجعلی استحدر مواقعات کی دو موجد میں مواقعات کی دو ہوئی توجعلی استحدر مواقعات کی دو ہوئی توجعلی استحدر مواقعات کے دو ہوئی موجد میں مواقعات کی دو ہوئی توجہائی توجہائی توجہائی اور اس کو ایک و دو ہوئی مواقعات کی دو ہوئی ہوئی توجہائی توجہائی کے دو ہوئی ہوئی توجہائی توجہائی کے دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کا دو ہوئی ہوئی کا دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کا دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کو دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی کا دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی ہوئی ہوئی کی دو ہوئی ہوئی کے دو ہوئی کے دو ہوئی کے دو ہوئی کی کوئی کے دو ہوئی کے دو

تحارات ماشي مين مص مس حرارت كالفراج ميزنا بصعب كمووه دين ك وقت جذب كرتے بين - اور علاوہ انسك زمين ميں جو حمارت اخلے موتی ہے اُسکو اویر انہان جانے دیتے ۔ ابن بواحث سی رات اورون کی حرارت مین بیت نیا ده فرق نهین بوف یا تا وه) جوكمازمان كي سطويريان بهوا-انتفاض-اتعلام وغيره وغبرو اسباب المناعل بميشه كات رست مين الدريج كمد ميمكن نبس كدان من ساري معال كربائل دوركر ولاها وس اسله طبقات الاص كي دلابل بن اكثرتباول لاحق كالهنعال كيامًا بير - خلیج نميلانے كناره پار دسيون كے كشبور ديونا جولى کا ایک سبدبنا مواہے ا وریامعبرہی توزیرن کے روی سے ا ونجا موجا تا ہے اور سی نیم موجاتا ہے اور او کمد برات عجائمات مين سيخى السلة روسون أنه أسكوعيا وت أكاه قراروا بخفاه كالبؤون كرتاب المستعمل موتالي كيس زماندمي تسو أنشش خيرليالم شعك زازارة المصادوب كوس كحقرب مجارك ماءكمهرو بوما قيمنا وريدم بالمح عن يح بوما المناعظة ف على يعدول وكل معالما الكور المسكفات يون في سيماك بلخ شي المعلى من المعلى المعلى

مطوسه جارفت بانتهى ليكن جبكه صرت مع مي بعد وسوولين تعدرت بوا تونام قرب كيجوا كيهاط سرد بوكت اوربيعب بھی رمین کی سطح سے نبجہ اُئر گیا۔ اسٹ الناء سے بابنے صدی پہلے کہ وسوويس كابها الالكل سرورا اوباس سبب سے أسك قرب وجوار تعييارون مين آناك كاماة وبعظرت الاسبلام ١١٥ مين ايك نمانيا بھی طل ہرموگیا۔ اور آن واؤن سین معبدی طی بعدی بند ہوتی گئی ليكن الشدالي سے الكرآج كك وسوليس برابرشعلدزن بے اور معبد ك طح نيج بوتى ماتى ب اسك طراقية تبادل لائ ك طريقه س معدوم ہواکہ معبد کی مطح کے اونچا اور نیجا مو نے اور زمین کی حالات اندرونی مین سی ایم کاتفکتی ہے۔ اینی جبکد زمین کی حارت اندرونی جريجاتي ب اوراكك اندرا والاراب قدم كاسيال ماده ب جوانش في بهارون سے تعلقا ہے) بنجا ملہ اوروہ لا وازمین سے اہرآ فرہن یا ا توزمین کی طی بند مروحاتی بها میکن میکه وسووی کے وار سی اس اقد اور حرارت ا مدونی کا خراج برجاتا ہے توزیس کی تھی य र्य प्रशेष ين الى والم والوكار يفاد المال احتا المال المتاكمة

ولية تبالل الحق ك درايد ف اناج كرنا فيرات - سلل ١٠١ ف باليه نبوت كوفنج كمي ب كرمختلف انواع حيوا مات مين بكر المي محتلف افرا وبين قريست اوتكيل داغ بين ايك قسم كالنكتي ب مواكر ترج لیتے ہیں ملین نے دس اُشخاص کا وزن جوز ہانت وفرست بین نہا مشهورتص اورجنهون نوبحاس ادرستربرس كي عمرك درسيان مین انتقال کیا وزن کیا آن کے دماغون کا اوسط وزن ، دم ف ا دنس نتا ا ورعمولی انتخاص کم د ماغون کے وزن کی ا وسطام مربین اوی اونس بولی ہے اور کو مکہ اس زمانہ تک بہ دیافت بنین ہماک میں دانم سے و بانت کے زار وہ ہونے کی وجر کیا ہم كيكن الهم بمراسة كدرنينجه كال سكته ببين كه درماغ وبان كاأله ا وراس الدا وروبات من كوفي فاس فتلَّق كي تنسب وبلغ كا فربهجا ناليك بيماري ببي بيط مين وتخف جسكا د الح طربها تأسيم فبنون بامرافی موجاتا ہے ۔

والمراك المرتاع والماء كالمان

ایک طرح ایفتین ہوتا ہے لیکن جو نتائج تواقی استوانی می سے ماصل ہوتے ہیں اس مین فقط صحت کا غلبہ ہوتا ہے کسیطے يقين كي كل يديا بنين موسكتي الرويعض وقت غلبه صحت ورجه لفین کے قریب قریب ہوجا تا ہے ۔ اسکن طرافقہ نو کا میں أورط يقون كى بدنسدت يه فائيره بردما سے كيمبوقت اس طريق کے ہنعال میں بیستی ہوجا دے کہ کوسی حادثہ مقین کی علات الم بے توبیم بھین کے ساتھ کہ سکتے ہیں کہ الم ہی عالت ہے اور کولی نہین ۔ وينجير يرسمى يا دركهنا جاميت كدان صفحات من جنين جريف فو بے کہ بی خلق قسم کا ربط علبّت موجو و سے اور ان تصفی بین جهان کافقط بدمعلوم ہے کہ ربط عقی توہے بیکن معلوم نہین کہ اس الم مراہے البت الرافرن ہے۔ دوسری قسم کی صورتوبین ایک اور معدن رہی ہے اکراس سے معلوم موجواوے طريقه لوافق كيومكه طريقه توافق مصاعب توكوما طريقه توافق كأووبأبه مهتعال كرناب اورطريقية تباول لاعق

ایک ساسد به اورطریقه بختیا ادلی مین بهتقرای نهین بکرفیای حارث به دوم

رو طرق انتقرائی کے انتخال میں اکٹر ایکٹشکل بیش آیا کرنی ہے بھی معادون کا خلط ملط ہونا یا

اگر ال ب ج وس مقدمات کے بعدق یبیا ہون اور فرمن کیا آیا وہے کہ او کامعلول تی ہے اور ب كاسعلول في اورج كال اور دكالي اورس كالي تواسِلتُ لا ب ج وس كاستول مجوعي تي + لي ك مهاوی موگا اس صورت بین بید معلوم کرنا کدمعاول کا بریجاب صد وروای عدت سے بیدا ہوتا ہے احتدہ نہا بیشکل ہے۔ ممکن ہے کہ لاک معلول تی ہواور ب کا معلوا فاقی قی ہوتا وراسطرے سے ایک علت نے دوسری علت کی ٹائیر کو زایل العرب الكل شدنها والمستنبي والمستنب والمحامن ما نبين اليسي صور تون مين بهكوقياس وُرط بقه بقایا کی طرف رجوع کرنا جا ہے ۔ طرف ستقرائی میں میں سے دربعہ سے یانصفیات انبل کی دوسے بھو آیا ۔ ا

و كامعلول معلوم كالدان كى مفلولون كى مجموعه كومعلوم كرنا عابيت اوربعارة معلومه على كالمجموعة على بيت تفراقي كالم اورمعلول كي حصر معلوم كوكل معلول سے تفراق كرنے سے إس فلك كو قارف كي رفع كرسكتے ہين -

مات بيوم

طرن ہتقرائی کے تواہری اوّل کا اول مل صاحب نے بیان के के वित्ते भी हें के की के हिल्दा की प्रमान है। فقطان ي معاصب عطفيل سيد سرنهل صابحب أبعى ابنی تنا کم علوم طلبعات میں ان طریقیون کا انتعالی کیا ہے۔ یکن کم تو وضاحت کے ہلاتھ مگھا ہے اور پٹرا بکے ربط ہاہمی کو آئیسی طرح کھول کرمیان کہا ہے۔ میکن ملاحب نے بیسی اپنی بالب الدحيديد بلبن بعض توامنين سائل كشيئن جو قريب ويب ن طریقون کے آشا مہین اگرجہ اس میں اور مل صاحب کے نوانبن مین بہت کمافرق ہے ۔ نوانبن میں حاسب بيرجهارم لتربيول ساحب في بيضابك سياليين

ون فواین بردار دایوسی اخراف برب در انکارسشی از د ماو ل ب مودنها ب این وانج ع فرق كوگوچه ١٠٠٠ بيركوية ا باد يا اخراع ويا 🛊 الله ا فوانسا که ۱ د ته کمی نبخ بوغ ۰ ا فیکنهینان که اسم و كت بركر الريه اخلان كيرين رکبة ۽ ' تر ايج سرزبين کي وڻ و يرين داروبرناياني. وف وي ا مقداره أرنانا كلام بنا الملغ شارية الداع ي المرية العيتر احول وقوا عدمنود كرد يكينو الكين كوكا عبارت الي نبن برقية لوگ کل م ایسا شن موتام جهران يارق و تون ترک د تمنو کي بما يه خور بكيو مشتوث برتاجة بسكامت كو قوالدون وفولي نبول رباني ماسكة به بيكندوا عبرت قار بناشاه أوفرة ركيم بن كاب آن بنايد بناية ائنام اب زاء ذامدون دنج اثمن نين، تايم تزبروتن الله نا شري و الله الله الله الله الله سنت ومشؤال كريد وكالو العد امتاء عجم و مرابين ستواا ل عبد ك المنظوم عبد قوام عومة عور كره جاكه داكر مرابين التواأ اس معيار ۾ يون ايڪ او هي

له ان طرنقان کے استعال سے تھے فائد متعلور نہیں کیونکہ مفطرہ وربت بین نہیں یاتے مين دافعالت اوركيفيات كوالسي ساوه جيساكه نوالين منقرائي كليريان بين فرض كربياكيا ب ورعلانه ان توانین کی مدسے کوئی اختراع ایجا وزیدن بیوا بہلے اعتراض کا جواب بل صاحب بردیتے مین کر یہ اعتراض فی مرکا ہے میسا کرو صاحب اورا وُرُفِلسفيون في شطق قياسي بالبياسي اوراس عيرا بحاجوا بسجيحادي بهوسكتا بهاجوبينطق قبياسي كي صورت مين دماكيا ہے۔ بینے منافات کے ہنتمال کیے بیر غرض نہیں کہ وہ مرا ہن کو پی ا ارے بلکہ یا مراوی کینطق کے فاعدون اسے مرابین کا استحان كما ما رسي كروه يح ب ياغلط- اكثراشخاص البيد بن كواكمي ولأل نهایت توی بیون اور لها لا نکه انهون ایکسی منطق کا احک بممى نبين الناينطق سے فاط برغوض كور الى سے كراسكى و دست بُراہین کی ایکے کیجا رہے اور غلط اور حیج المبین میں تمنیر کیجا و کاور أن فا عدولان كاستعال كيف والاغراثا على مس كى مبريون منطى يكي او آلب علط براني سيرينيرك - اكثر أنحاص يسير ہوتے ہما کہ تواعد صرف المخوص الكل ادا قف نہیں ہوتے ہیکن يهيين كيتيا مرف وتأدكاكامه بي كداشكا ولمنفوا

1.4

ان به ادانسته مل کرتا رات اور صدیرن کا مذ جب علی و ذیلی ترق که تی هار مربوع تی آب جب جرکز وی آن آئید ای منابط مرد نی سخنید و کردن به تینیا و کردن استوالی مینیا و کردن استوالی استوال

المایت صحیح بولے اوراسی طرح سلمنطق کا ید کام سے کہ اسکاما سے والاجيح فكركرك - أى طرح سينطق استقرامي كاكام بدب كدوه اليد قواعدا ورمنوني ممني السيكاد كالرمبرابين التقرائي أن ك مطابق مرواوين تدوه ترابس قطعي طور سنجيج مجيي حاوس اوراكم مطابق نه بون توغلط مجي عاوين -ووسرااعتراص مبولیل صاحب نے بیرکیا تھا کہ ان فوامنین کے ملوث نے ایجادات اوراختراعات اوراکت افاحت مین تحجم مدونهین يُبنيائ - اس اعتراض لن واكطربو بل ماحب عنه صريحًا غلطی کی ہے مصوفت ہمگرسی فالذن یا فاعدہ کا رستعال کرتے بین توبیض و دنت تو بمکراتس قانون اور فاعده کا عام مرتا ہم نبكن اكثرا وقات السائلي موتاب كه كوليكواس قانون يا فاعده كاعلمة موليكن المكل أسك مطابل على كرتے بين-بي بات سیج ہے کہ ان تحقیقات ملی میں جوالی قوانین کے تدوین سے بیلے کی گئی مہن ہم ان قوانین کو اس صورت نوعی مینین یا تے تھے لیکن تا ہم ہا بات ہو مدا سے کران تحقیقات میں لا قوانین کا استعال کیا گیاہے۔ معلومات جدید و وقسم کے ہوئے مِن أي توه و الكل تعيقات اوركوشس سيراموتيمن ا

غروجودا كاكبطرص الام موحاتات إورب ومتجرب باثبوت اُن کی تصدیق ہوجاتی ہے اول صورات س محقق کے اعظم دی بدكة قدم بقدم ابني على كوالمنسوط كريا على وس الراسكاعل متقرائي ہے تو وہ بغیراستعال کہی فالون متصارکے کامیاب نہین ہوسکتا بنواه أسكوان فوانين صورت نوعي كالملهبوبا نهبو ووسر يحابض وقات ايسا بوزا بدكه بمكوكاتي ريجاد بالاختراع اتفاقيه حاصل جوا يدينكن اسف كل مين بهرا مك معلومه احديده و وحضونه تقسيم وسكة سے آول اسکا تصتورا ور موم مابع کی کارروائی صب سے بیٹھنی کی جانی ہے کہ جو کھھ رائے ہم نے قایم کی ہے وہ ورست سے تصتور خواہ كيسابى ببوسكن بغيراس فتعات كم كدوه تفتور واقعه كي المحالت العرائي كوكافي سب إنهين الله تفتور راعتا ونهين كرسكت بيتحقيقات بالاخوا ة فياسلى بهوغواه المقرائي يا أس بين وو نوظركر مشتهرك بهون تيكن جسنا رحصته السكا استقرابي مبوكا المسك لتحفرون ہے کہ وہ کسی طریقہ سنقر الی کے متطابات ہوا ورنہین نونیتھ کورت نهين ميوگا ايسے معاملات مين بغير انعمال منتشراء رخواه اسکار پنه منعال كياكيا بهويا نالمهند كسخاخص وابني تحقيقات ببراعتهاما مذكرنا جاسك

استقرائي ماقض

المنقار المبله المرجم خبثى سيمكلي كي طرف استدلال كرتي مين توبيض وقت <u>ت لال مین ایسا ثبوت قطعی د جور پنین موتا کریتین کے دیو</u> لومن سك الكفن تاجم السسين صدافت كاكم يكنيلوه غلبه مرافات اليهي النات كواستقرائيك نافص كتيبن استقاري فاقص متن ده تام صورتين نبين طريق ستقرامي كالسنعال اقطع سے کیا گیا ہوا ورات ال انتہای اور فیکل مطبقین متقرامے سانج اعدادى كى شامل مين -بهاول بابس بیان کرتی بین که استقراء سافیج ای ای جبار میں موا ہے تو ست الل ستقری نہیں مونا بلکہ قیاسی موجاتا ہے اور جبکہ غیر کمل مواہد تو استدلال استقرائی موتا ہے کیونکہ اس معورت مین معلوم سے جول کی جانب استدلال کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے استقراء کا افتیار فقط اسوق ملے موشکتا ہے جابہ وہ ستدال جبهورك تربيه برمني جوا وربستدلال كرف والف كي

تنفي موجا وسے كه اكريسي وقت ياكمبي على كيديث كا وج و فكن متصور موسكتا ب لا أسكو نظوانداني مين كباكيا جبكر استقراراني ا مدا وى فيركمل بوتاب تو فقط اسقدر كام وتباب كراسك باعث مه بعض وقت تركم وريم كالموليص وفي اعلى وحد كاغل القيس بوجاتا ہے۔ مثلاً ہم نے ویک کہ پانچ یا دس صورتون بین واقعہ ا کے بعد ق کا ظہور موٹا ہے اورابسی کوئی صورت بہیر جینیکن ہے دوا واتعان بلهم مريائ ما وين تو بحكوم المديد بهوتاب كران ووافي تع وربيان تحيد نه تحيد علاقه عليت موجوديث اس فيهم ك نتعير كي تعلق اگراعده سی طراقد استقراء کی روسے ہوجا وے تو اسوقت اسکو المتقراء عدوى سلاخ كي جاعت سے بكالكر استقراع كمي بيري فل ربياما تا بي ليكن الس فريت مين مبار أثبر بنتو المناكرون وتوتصديق بوسكتي بواورند بكطلاك توجهي المتمكن تجدفل بسيرق مؤنا ہے احداس علبہ کی مقدار امور دیل پر خصر ہے۔ (۱) ایشال مثبته کی متعدا دخبکو بهم نے مث بده کیا مو ربع فطن إس امركاكه أكر كوئي مثال نفي موجود يبي تووه نظرانط نبین کی کی ایکن الله اوجبتاب کردوسرا امراسکی نا میدند کرے کچھ قعت نہیں رکہنا۔ بھی اگرایٹال شیب کی نتیادی کافی ہوتی

چند صدی بهد شالی بورب کاباستنده به کرسکتاسهاکه تام روت زمین سے بائٹندون کارنگ گورا ہوتا ہے کیونگہ آسکامشا ہوہ واتی ا درسیا حون کی فروغیروسب اسکے تول کی تصدیق کرتے ہی کی لیکن رس نتجك كالمن سيد أسكوميال كرنا جاسته تفاكرا أسكو فقطايك حصدریین کاعال معلوم ہے اور شابیرالیسا ہو کہ آب وہوا کے اختلات یا اور طبعی اسباب سے زمین کے آور حصون کے باث ندون کا زماک مختلف بو- برفلاف إسكاكهم بدكهين كرتام نوع إنسان بين توت اطقة موجود موتى بد تودرست موكيو مكه مكوكابل بقين بي كالكل الوئى المستخصر مين كے بيده بر بونى تومكن شاكد بهكوالسكا حال معلوم نہوتا۔ اس مجھلی صورت بین دوم (ے امری المیدف نيتجركوبالكل ورميليس برمينها ويا-ليديا وركهنا الماعية كراستعترائه بانج وعدادى مين فقط إمينا لطبة سے فابل بقلین نتیجر صاصل نہیں ایوسکتا اوراس قلبم کا نتیجہ بانگل بنو البونات جب كك كربيراطينان لنهوها وسي كدكوني مثال ساميراتو موجود فلبن ہے اور اگر موجل دیے توہم کو اسکی ایت آگا ہی ہے۔ الارى انظرين معلوم بوتاب كدام تقراب ساجع اعدادي عدط لله توافق كالهنهال به ليكن إن دونويين جرافرة

امتقراب مانی اصادی ادرتانی موروزی - التشرابيدسا زج اصادي مين بستدلال كي بنا فقط امثال كي مقداة

مبی بعد برفیلاف اسکاطرانید تو افتی مین تام زوراک امثال کے

یہ ہے ہے کر تھے مس کا معت

چە كىلىنە" بريونېن برتىء نامى

انتاب اورافتلاف برواماتاب تتداويهم جنبتجداستقرا بساوج اعدادي كيذربعبه سيه ماصل مونا بيج أبكر فجريه سجميث أتعميم بإقوانين تخرقك لفظ سے لنبهركرتے مين اور اِن قوامین کا مجام استریت که ایل صرافت می ورد می می این لركسي أشبكه بالعروق بهاككه ووعوارض موعود نهون جنك ما مقدم شامده کیا گیا ہے اُور دیگر عوارض ہون تزیہ فاعدہ تو ط ماوے اگی کی منازع الل کے ایک میں انوان ون رسترال ع عامل رده شایج بهدامه کی حت پر اسافال اللا يرك مارت الواح بوطرت القرال كي دريد الم الوشين ليكن فاصكريات التراعان الدوى كاللج مع معلوں ہے۔ علاوہ اربن اس فسم کے نتائج کے لئے ایک علی دو

التطاكي متورث بصطب وربعه سي أكاوتمليل اورالمنطرات اعلى

تصنتانج سانعيركرسكين ان توالين لنجريهن حبث التعييري مثام

وعلى بين ميي كرفام فتم كي جدانات اورجعل فام قسم

يم والميال الورفاص تومين أو أنومون كى برنبيت نا قابل

و ما من رونا على فريد فؤه بمشرمه دياج * نه دِس ن طرت اخبره یک مُؤْمِنِهِ "سَرَنَ وَسِنَ الهودي عكومت كيا وي نيين عمر 1, V 3 2 25 in 1 🐙 و ہوتا ہے ' اس تسم کا جمان و خفع الربطة قرع ازد دورى ومون in which it is the و مد ما عرف شرو ای کومتو وسرار ماء و مدوم قام ف

له لين وونتوامال مرسري بمنه مرس بالتا

مستدلالتمشي

بران طبی استقلید، قص کی دوسری مثال تبریان تنبیلی ہے اوراس مران مین استال کی بنامث اون می میدد رینین موتی جید که استخرا ساوج اعادى ين مواي بلاست بالدست المون اوراخال ول كى الله اورد ليفي تشل بين مم اسطع مريات كرتي بين كر بوائلة س - ت- ی - و - مغیروشالوان مین ایک هارون می سواوب مج موارض کے بابا جاتا ہے اواسلے ص شکل مین جهان لاورب وج بالقباتين م بمى مودروكا بك عربة بستال المتنبل من طريقه بسندلال وطع موتاب كرجونكه لا اورى ركوني سى دُوبار يا دومثالين عدر خواص كهزمن موافق عبن توايك خالنيت مرجو لا من ياتى فياتى سے ى مين جى عزور ہوى. وليمة لللادن خواص في أنها در بخطرت جركه وواناه

المنترك باقى جاتى بهن الحراجي شاون كى فنا بعض خواص بالشير ما تعربون منتشبل مبن ن کوشے کہ جونکہ ہم نے اکثر ارب ۔ ج کوم بالکی شهرا مهمرا سيجاوينك ومكما ب اسطة للين ب كربه خواص بم لله وليل في شكل بديد كه جم جانت مبن كه كا اوري بالهجار الله تون مین موافق مین یامشابه بهن او مهمانیین کرتے بهن که وه ن میں موافق ہو تھے۔ مثلاً فرزمین ہے اکثر خواں ن من البیت رکتا ہے۔ وہ زمین کے ماند کروی ہے اور اسکے مرمح كرد بعزاج اورعلاوه ازين أوربهت ما بیسین جوان و ونوسن مستندک یائے جاتے ہیں توغلو م كه قري بطع بريم ي حيوانات اور نبامات زيبن كي مانه أرموهوديم وكر براكب مشامهت سے اس بات كا غليد بو ا ما كا بي م خواص مجهول من صبى موافق موسى اسيطرح مرايد اختلاف سے اس بات کا غلبہ رہا وہ ہوجا تا ہے کہ بدوونو جا فتختلف ولاسك إسك مروان تشبل كأضعف تشمامتهون اوراختلافون کے درمیان کی بندیت سے طا سرموتی عدا الرسف ما يتن اختلا فون كى بونيب زياده بن اور

مقدار طلع كشرب ترق البرون بريان في كوترى كيد اكداختلاف شامتون كى بدندت زياده ومن بامشابهنون وفتلافون مين مبت كم فرق بد نوس التغيلي ضعيف بوكى معللا واقعه اقدي سه م الون بن موافق بي ورقبن بالان مین ناموافق ہے اگر ارمین کوئی نئی فاصبت ورما ونت ہولیان يعمنى نه بوكر ده فاصتب عب ببن مي يا أي جاتى بعياين تودلیل شلی مین اس غلبه کوکه بیضا صبیت ب بین جبی یاتی الاويكى السي ساتعبيركرنيك السطوني مثبل كوان منون مستعلا بنين كياجيك مفكياب وهكتاب كتشل دومثالون يافها يماقتفات كامها وات كوكته بين اوراس في مشيل كي بير شال دی ہے کہ عقل کو جا ن سے وہی بنبت ہے جو قوبت باعرہ كويه بدن سع بين عقل اورجان كيدرميان وبي لندبت سيج نؤن ماصره اورببان كے درسالتي بينطله بنبن كوعقل اورجان فواص ماتعلَّقات كررسان وه مشابهت مع جوتوت باحره اه والنان كروميان- الفارطو المنسل مع يتي وفي ا إرماضي بن نفظ لنابيت كم تعرني بدر بيكن بمدن الفظ لليكو التهمنون بن بتعل كيارى تشيل لاوشار بعالم عاقعات ي

الصلوفي لميل

استدانشلین چذاموکا الای رکها با چشه -اگل-

رزبل کا لحاظر کہنا جا ہئے۔ اول میر کم کوئی كافئ شوحور نهوكنتي فاصتيت أوركسي سنسابت یا اختلاف مین علاقه علیت سے -اگر کوئی اس قیمر کی شهادت موجود موتواسوقت مربان تثيل بنين رنزي بكيهاتني موجاتی سے اگرمیستقرائے کارائین - سنلام مانقربن لم اور نبایات روبے زمین پر بغیر نبل کیے زندہ ہنیین روکتے ہے میکن جاری رسوقت کی تفقیقات کے موافق قمری سطے بینی مارطو وجود نهین ہے اسلتے ہی شار کی روسے نہین بلکہ طراقیہ تفار ق كى موسه ينتحه يخال سكتيبن كه حيوانات ورنبايات حبيبته كازمين یائے ماتے ہین قرمین موجو دنہیں بہن کیکن اس طرفقہ تفارقی سبن من المه کام من ک انگر الله به دوسری شال به به که به وقرادميون كوما نقيبن جوالدا ممضابل بين مبت مشابهت بتابن ونسن سے ایک شخص کسی خاص معاملیس خاص طرح ل كرنا بعدة ويهم أو التنتيل عدمة الل كريكة بين كروره ى بهطي عمل كربيجار ايكن فرياني كروكر مهن يتحقيق موجا ويعاكم على اكب فيام مصلت كر إمث سي تنعا أ

ووالم المكر المانية واليسى صورت بين من الله المرال المنائ كالتماليين بركا بكرا وركسى طريقه سنقراني كالم ووم اكراس بات كى كافى شهادت نهوكه قاصبت زير في في مث بابات واضلافها شرمعلومه مع تجهدها قدركم بي ب الوسطان رسك رسيمنى كوئى شها دن د بدونى جا بيت كرس سے أى الله سعلوم بوا وراكراببي كوفي مشهادت موج ومو وضو ورب كدوه مشبهاوت بااخلاف مسهم مانظين كداس فاميت كالجم المكت ببس مرون شبلي كمضعف وتوت كم المازه كرف كروقت فا بع ارسی ماوے - اوراب کرفی وج ظامرے کیوکہ ميوقت بمريقنش كريه بهون كرآيابه فاصيت كشبابات باختافا معادمت افلبامتعلق إمراوط بي البدن توط برب كهمكوفتظات مضبايات بالختلافات كوشمارمين لاناجا ينفح جنكي بابت أسطاعتيت عَدِيْلُ كَانِهُ كَانُتْ بِينَافِيد معوم اس بات محمد بدكنيكى كوئى وجدة بدونى حياست كدان فبا والختلافات معلومهن صيح كواستدلال مين كثماركيا كميا سيحولي ووالمحافظات بالهرملاق وينبين كيفار ألرده واقعات و و رسی و طیره خراص بین موافق مون ا ور ای

ين عد ما معارل عد وكا ياب دور وين ما ہے اور ومعلول ہے ج کا یا اس سے علاقہ علیت رکہا ہے او المران منسل كصنعف اور فوت ك انداره كرفي بين ففظ لو وج و من كوشاريين لانا حاجمة - مثلاب فن كياكيا ب كه قمر ا ور مبین مین به اختلاف ہے کہ قربین ماول اور پارش نہین موتی بیکن چونکه ما ول اور باران مین علاقه علیت ومعل بے اسلے جائے جا ورزمین کامقابلد شیادت اور اختلافات کے فعاظ سے کیا ما وسے تو باول اور باران وو نوکو ایک مشار کرناما ہی جكه بيسوال كماما تاسي كبهستدلال تشلي كا رجيان كبطوف ماتی سے سکن بیمولم منبین کر دوسرے واقعدمیں ہے یا ہمین لی دوسری چنرمین و روویا عدم وجود کی بابت است دلال کرنے کے ير مشا إن اورافتا فات كه دريان كيالسبت بد اكراختان فياده أين تواسك عام كى حابنهان بوكا اوراكر انبالات زيادة بين الأوجودي بابند ملكن اس اخهال كمدغلبدي والمنتحقيق كرفيك النت بده وريد كالمام خواص بالميني في التي يدن مرايك هدا كا يمنتى اورم كافاصتيت موسكيونك اكرووخواه الك علن

استاه آنجنیل کاریمان-

ووسعكولات شكوله والمه يادكن ووفهين علاقد عليتت ببواتية ه و ك أكوبطور الم بي فاحبيات كويشا كذا جا بين بهام الجهارم-استدال الخيلي أيى وقت مجد وندن مكرسكتا بي يك ہم دونواسشیاء کے خواص کثیرہ سے واقف ہوان ۔ اگر ہم فقط چندخواص سے دا قعف ہوں ا درینے عفظ آن سے ہی زکال کین تواضال بكر شايد وه چند خواص اليد مون الجوان مشياء ك من برت با اختلات كم محقق كرنے مين مستثنيات بين واض بون-سناكم جمها نينين كربيض المورين يسباره مين زمين البَيْت كَجُورُشًا ببت ركبتا بع مثلًا مي بعي كرة بوائي مع محيطب اوراسى سطح بهى ترى افريشكى بينيقسم بها وراتي بيجي اير فتيم ك حرارت بائى حاتى بع كوسيين النان دنده ده سكتا بديكن فقطان دند فواص سے بینتی کال لینا کہ آسین بھی زمین کی مانندارنان کی آبادی ہے واسکی بغویے سا الکی بیبات ناعلی أنبين كمريخ مين حيوانات بكوك أنكيش وهفواص جن معهم واقف إلى اسقد ركم بين اور وه خواص حن سے بهروافف نيس بي بي ديا ده بن كراس مستدلال تشيل كه مساوق بترفيل كولى وجداد بنين بوي - برهاف إسك كهديها حيد في الله تواين ثالاً

في ملك كام الده كالمناب المناب متشيل كى روست ابت كياكريد قوانين اولاسيادان كى ركت بہی صادق آتے ہین بہ ہستدلال کیلیمیا حب کا بانگل وَرَسِن ہُر كيونكيسياره كي مداركي حالت إسكي بطيحي حالت كي برانبت كم بیجیدہ ہوتی سے اور میکی اور سے ارات کے مارون کی ہاست ا معكوم تماكوهم سعينتج بزكال كتتع كداورسيارات بممريخ سے اس مات مین موافق ہونگے مامغائر۔ استدلال تنثلي كالنجويا غلط يا كم فاضط وصحيح بهونا ووامور يخفري ر ۱) شبابات اوراختلافات کی بندبت پر ریس شے زیرجھتیں کے خواص معكومدا ورمج ولدكى إشدبت برو اكرسنيا بالمت محفقه ننداو مين بميت ليا وه بهوان ا وراختلا فامن فيحتقه بيم ت كم ا وربيهي ہمین بیتین ہوکہ سنہا اور مقابلہ کروہ شعب کے اکثر خواص سے ہم واقف ببن توبستدلال تشيلي نهاجت توبى موكا اوربيكس ليسك اكرشها بالم عققد اختلافات محققد سي بحد بينين زباده بول و فارع ياس مانين كرفيك كوئى وصعقول ندموكم فياءمقا مشدوين ا وريج مص المصد والمن الحليل المريق المريق بين تراست لال تعيل نهايت منعيف بوكا - ات دلالمتيلي ب

ستدلال شلیک موستاین اطی کامیا

بعي رف في في بونا به كرفوات لال بالكل الم المراكب بعداور المصى بيهسة ملال استفدر قوى بوتاب كدور عربيتن وأنتا عالب - اكرشبا إن محققد كا تعدا واختلافات محققه كي نفيا و سدكم بوتواسوفت كباحا المهدك التدالال تنتلى اس مات يوال کرناہے کہ فاصلیت زیر خقیق کے وجودین ہشیاء مقابلہ کروہ شدہ ایک دوسرے سے مفایر میں ۔ بعض وفات ایک یا دو مُستَقبل تنبلی کے درمیان نزاع بھی موفوا جكونا نع تمشلات مخالفه كهتابين واكرايك شاوواشاسه عليجده عليحده ويندخواص مين مشابه يد توبد وريا فنت كرنا كريسي فاصتبت مجولهبن بدست أك دوازمين سيركونني شرك موافق مهوكى تنازع تمشيلات مخالف كبيلاتاب مثلاً بدورما فت كرناك الفيظ جِيوانات مِين واغِل ہے وانوانات مين واب بنلانا كر كوئى خاھوتھۇ استدلال تشيل كم التعال من نها بت أحديا طاعل من لاني حاسب اور بدا صناطی سے جولی غلطیاں بدا ہوئی میں اک سے سور كداس سترال من اصماط كرسقد ورويد - مثلا أول اي ال بثخاص كوجو عليطبيقا فتساولين ستناجث كرقي بين بيشكل ديدشها

"نازع تنيلات مخا

اول کی تفالی ملکون مین نومین کے اندائیے صوالات اور کھو کول وبتيات باشكا فعان جواداب مرف سطق مارمين موتها مثلاً انگلتان مین اورشالی تمالک مین زمین کے طبقون کے انگ البيد ما نوزا وركفونك بقيديات كي جوسطقه مارة كي ما نوروا اور معود مكون كے جم قرم مين - وہ لوگ جوطبنات الار عن كے عالم بین به دیکر کرون جران بوے کدار کاباعث کیا ہے اکثر مکا نے یہ باعث ہوا ہ کجا کہ زمانہ قدیم میں زمین کی تری اورشکی کی تعتب اورطرح بيرموكي كيكن بينتيج غلط سے كيونكاس ستدلال مين سا فرم*ن كرابيا گيا ميچ كه به ابقيات تنجر و جواب شمالي مكون مين* مايش*ه* ماتهمين اورمنطفة حارة كعانورون اور كمعونكو ب سيمشايد بهن فقط گرم مککون مین بهوسکنه بهن او کهبین نهدین د لیکن اس معدم کتیم کرنے کی کوئی وج نہیں ہے۔ واكثر فلبنك فطنفين كه أكربه فسانواع حيوانات كلط المنخواني مين مث برمون توبه صرور نبين مه كه وه عادات مزاخون مين جي من برون وراسك الديدي ملكون من ياسك ماه بن جنین وه حیوانات اور گهد نگه با شرحا ترمین جوان کم من بين ريك الكروك والكل اورسافت من من من الما الم

ونتي ذكالناكه واسب كصب فقط عمنت بأكرم مكون مين في ما وينك بالكل غلطب مثابره سي معلوم بودا ب كربعين اعمداً گرم مکون مین یا یا جا تا ہے لیکن کاوسٹکی جواش سے بہت مشاب مزنا ہے مستدر منجد کے پاس مونا ہے۔ گیٹر میں اور یونان اورایشیا کے گرم ملکون سے سواکہیں نہیں ہونا ایک مانگل المحصشا بدابك عبا بؤرشال مكون مين بعي بإياعها ماسع - حال كي تعقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ چینے کی ایک نوع جو ادبرکال کے صيتے سے سنا بہ سے جہیل ارال مے قریب وجوار اور سائیر یا کے شالی بلا دمین عبی یائی عباتی ہے۔ اور مینکد بنگال اور سائبیر ماسکتی بن انبايت اوف معربة بدر سياط مبن المريد ونيال كرنامكن ببين كه ميها فوا مندوستان سے گرمی میں ملے آتے ہین اور بیمرماؤ مرمین والیس امات بين- دريائ ايناك كناره بيت الماكيا اورائس جگد کا وفن بله م درج سے بینے وہ جگدستوک والمسک ومن البلك كم مساوى بد ابر إن منيلي وراستقراب سانج الماوي من علبت كالمجر بينهين استقار عُمان المكسكا بكرين يشبه موكه كوكى عارضه يا محدود وارض ابك وونسر على عابيت ومعاول من يا با مع مالاته عاست كله من ال

مراربنيلي أوثه البية نبين والطلقا استول کرنامایک

يا منت كرطرف بينقران بين يسكسي ايك كاستعال كرين اوبيمكريد ماوم بوجا وسه كرأن من سيسى طرافيدى شرايط يك وي توگويا به كواستقرائ صحيح عال موگيا- ليكن *اگريش ابط ك*اابغ كابل طورمت نهو توتنك منتجرم بصحبت كى بابت كم بازيا وه غلب يجلاا يع مثلًا طرلية توسطين من بهيشه بيرشك ربتا ہے كدادا و رقى ہى فقط دوالهيه عوارض مهن ما نهيس جوار وأفعات زيره فيق من مُشترك مين لیکن با وجوداس شک کے جی چونکہ ہمنے اسقد مختلف اوراسقا الثيراورالسقد ينتخب مثالون كالمتعان كيام اسك مماس اب مے کہنے کے مجاز موتے مین کدا غلب ہوکہ ان دوبوعوار صن معرفیات اور علول كالعلق ب اسيطے سے طریقہ تغارق میں مکن ہے کدا کی نی مفترم کے داخل رنے مقت کوئی اور مفترم جی نادان ندر افل کردبن اولوکی يْتُ مُقدم كم خارج كرنيك وقيت ما والسندايك ويمتقدم يُخال كي لكان نا بهم بهم المية احتباط على مين لاسكة مين المسكة مبين الموسكة إ ينج مبحت كي ساخه كياكياب اورصقد لقين بحت بتجربه كم محاكمة الحد كے عليم من كم الوكى مي المحا وقعتدالساه الغاق برتاب كردود اقعات كى بابت بمليديد

تنازعال

كمسكة كوان من علت كونسا بداور معلول كونسا بعد فيكن إس فابت كرسكتوبين كدوه بالهم علاقه عليت ركفت بين منالا ايك با وأبك حكدسكسي ووسرى مبكر بيجا كرنكا وتعين لواور مغاير توعي فاج كرف سهم يركسك بين كراس سنوى من الرفي خواص ميا برهاوين ترية نتاج آب و موايازمين اورآب موا وونو كه ختلا معديدا مو يكم إين الرهيه مارا علم اسقدر وسيع انبين به كدان دونو مین سے ایک کومخصوص کرسکین کرمعلول اس سے بیدا ہوا ہے۔ البيصروفعونير فيشكل بشاتى بدكر اس فسم كفضفات كوكا ملكبير إلى انف اكر بم فقط التن بي كف بركفايت كربن كداس مكول كي مدت به الماوه تواستقراف كالل به ليكن الريم ملى وجوالت م معن سے بہ کہ کو گئی ایش مذر کہتے ہون کہ ان میں سے ایک ووسے کی برندت علنت مونیکا زیارہ فلیدرکتا ہے توبیہ متحفظ استقرائه النص بوكا بيتي مال أن صورانون برجى ما دفي أما سے جا کدعلتین کی جانب کی بابت ابہا مرا یا جاوے مثلاً اگر ہا اس فنهم كالهوكه وووافعات بسين علت ومعاول من يا كيم علاقه عليت ركبتي بن وريم يه نبين كرسكة بول كركونها علت بهاور مونسامعلول بااكب بي علت كرد معلول من توبيتها ل سفة

تنازع العلل كى صورت بين مقرا كالل موناس يا

بير

كالى بالكن اكرابهام كووورك كركبين اوراس ابهام عددكوني سمے بولیتین کامل نہو او اسکو استقرائے نافص کمینگہ۔ اس عام معب سے پنتیج نکاتا ہے کہ استقرائے ناقص یا تو استقراعی سانج ومدادي مونا ہے یا استدلال منتلی یا وه صورت ملکسی استغرائ طربقبر کی شرابد سے ایفامین نقص رہا وے اول دو صور بنون مبن عليت كالجهم بته نهبين لكتا ا ورضيسري مين علي تيجه مجه علت كي بينان كانيك راست برا جالات -

باستجم

استقراا ورفياس كالقلن اور استقراد كانتساق استفادتياس استقراء سع جونتانج حاصل موقع مين وه عام شكلون مين بيان كئے مين تعلق ما تے ہین اور نیک استدلال متعرائی کے کہ نتائج استدلال قیاسی کی بنا شہرتے میں ۔ المعيد بيمكن ب كرسي بران فياسي كامقدمه كبرى استطال ميكا كانتجر بوليكن بفول ارسطواب ندلال قياسي كي سلكسب سم اخركبري استعراء كانتجر موتاب الأنجركبري يتربي وكايا نظرى اكر

نظری ہے تو و استقراب مال موا مو گا۔ مثل علم بنت اور علم جرنفیں کی ہیئت سے سابل یا استدلالات نیاسی کی بناسجا ذب عامّه کا قانون ہے لیکن خوریہ قانون ہستدلال ہتقرائی کاہتے سے النزيستدلات بنديد كا اگر كھوج الكاوين تومولوم ہوگا آگۈكاكېرى اس مدېيى مقدىيە پېينى ئېچە كىرجۇڭيا ايك چنركے مىلۇ ہولی مین وہ آئیمین مسا وی ہونی ہین اُخذید تول الکھید ہتھارہے المى اسى جامت بين والحل بيد جنكو تقوّرات طبعى إجل كمة بأبي ادريه تفتوات طبعي ببرائ التح عوام كرتر بركانيتوب بوك ن البدك وراثنا منقل جونا جدا تاب-استدلات قیاسی مین سابق تصفحات دور کیک تبدلالات قیاسی کے نتائج شامل موتے مین اورنتیجہ مین نئی شکلین سیدا مہوجاتی ہین شالات ويل مع معلوم بوعاً ويكاكد مندلال قياسي عين استعام اورنیاس کے تناشج کوطرح انتھال کئے جاتے ہیں۔ مثلی ہم فے تفنفات سابق سے ورما فت كرايا ہے كہ اوسے فى ببدا ہوتا ہے اورب سے ک اورج سے کی اور وسے کی اوری سے کی بران میاسی بین رساب کرنے سے معلوم ہواک کل معلول کرا ب د ج ر و دی کا ق + بیک کے برابر ہی - اس صورت مین

د گرید آفیدن نفویشن بیشتر بهری به مطالع چید که آدن است. بشد و اس مذار به پی بر بینی بر و برد در

*خبرو مقابله کے قواعدا درنض فات سا*لفٹر البیے مقدّ مات مین جنسے بہ قیاسی یا ستنباطی نتیجہ برآ مرہوا ہے ۔ مثال آئیدہ سے معلوم ہو گاکہ ہندلال قباسی این مقربات ہو منى ہے جوہ تدلات تہائی سالفہ کے نتائج سے مہل ہوتی ہین اقلیدس سے مقالہ اول کی شکل ۸۳ حبکا دعوی بہ ہے کہ جوشکٹ میا وی قامدون پرایک متوازی خطسے درمیان واقع ہون آتیمین برابر موتعزاً بن سندلالات قباسی سابق کانیتی به که ارا) متوازی الامنداع جوسیا دی فاعدون پرایک ہی خطوط سال کے درمیان واقع ہون برارہونے مین رم) شکث جوسواری الاصلاع كے ویرسے بنے میں اس سے سرایک نصف سوازی الامنلاع كے برابر ہوتا ہے۔ رس سادی ہشیاء سے نصف ساوي بوتے بين -

مستدلالات فیلی مین جگر میران و تفریق کا کام بیر است الداسوقت اکثر میرشک رہنا ہے کہ شاید کسی فاص جزو یاعات کوصاب بین نہ لائے ہون یا اسکے معلول کی بابت فلطی کی ہویا مث ترک ملل مین سے ہرا کی کے حصات عمل کی بابت انداز وجیح نہایا

تقديق هتلال

اقدائسے ممکر ، الوتوع غلطیون کی جا نہ سے کشفی کھنے سے لیے أتول توجا يبئ كدهل قياسي مين نهابين احتياط كوعل مين لاوين اور دويم تفي على مدوليني حياسة يفي جونتائج عبر بإن ابي ے عل سے ہام مرہوئے ہون اکو واقعات کی کسوتی برس ير كونا ويا بنظ مثلا كويزيك يحسئله بظامتمسي بناستدلال كرسكت بين كه رقبره ا در عطار ديجي فمرك مانندهالت بلالى وبدرى اوراشكال متنوعه كوظاهر كرني موجكم اور حاله ووربین کی مروسے دیکہا گیا تومعلوم ہواکھ قیقت مین ایسا ہی ہونا ہے تواس مل سے ہمارے ستدلال کی نفیدیت ہوگا م- تصنیق کے نفظ کا رہنعال اسو دین بھی کیا جاتا ہے وہی کہا کہ میاس مفروینی کی صحت یا علطی سواره کرنے کے لئے تنجرب کیاجا آ ہے یا طرافقہ ڈُولُفق کے ہستدلال میں جو شک رہنا ہے اُسکے رفع رفے کے لئے طریقیہ تفارق کا منعمال کیا جاتا ہے۔ بدونو مرکی تقعدلتی مستاره نب بونے اور تباور کی سا _ بعض ا وقات ایک طریقه نبوت کی تا ئید دوسر عطایق نبوت سے کرنے مین اوراس عل کومبی تصلیق کہتے مین اوران

تعدیق کے تمثى منى بين

وه صورت مجى شابل سے مكركسى استقرائي فيوت كى تا شرقاسى لعظے استنباطی شبوت سے کرتے ہیں مثلاً منبوش معاصب سے زمانہ سے پیلے مُدو خرر محفظ والت کی توجید طراقید استقرائی سے تا ہم كى كئى تفى ليكن بنيوش في ثابت كياكه به المبورات مدوجزة فانون سخا ذب عامتہ سے متنبط ہونے مین اور اس طرح سے اِن اُلات كى عدّت كابل طورسے وريافت ہونے سے علا وہ أن تما بح كك جوہم فلائر بان قیاسی ما استنباط کے ذریعہ سے بکال ت<u>ھکے تھے</u> پوری پوری تصدیق ہوگئی ۔ به صرور بی که جبتک بهم ایک ثبوت است قرائی کی تظاری ک ثبوت المتقرائي متكرين يا سقراي الفيديق وبالناط محساتم یا استنها طری ستعزا می ساتھ کرین تووہ مبریان ستقرائی بامری قياسي كم مطابل مونى ما ميم صليى كرمسورك مور <u>ىقىنىڭ</u> توڭى عايى دەطرىقە نثبوت نېرىن مىكەھەف ايك ث کی تا ئید دوسرے نبوت سے کرنی ہے اھدیعض روفات ن تا شد ستنا طرید اور استنباط کی ستقراسی اوربیش اوقا بتقراكي دوسرے استقرامیے اور ایک استناط کی دوسر استنعاطسه

نفدیق کے مجل مبنی- به میمی یا در کهنا مها طبئه که هر صورت مین منتشکی کی صرورت میمی نهبین مهونی بعض او خات شوت ایسا مبیری میمونا مهد که نصدیق اور تا میدگی بانگل صرورت نهبین مهونی -

بابششم

منابطائب بتقالي

ال- مغابطات بوأن علبائ ومنى مين موت بين جو

استقراء منبث كارتهجين

ر منفا بطات عدم مشابده -ا منفا بطات عدم مشابده -

- دا) شفالطات جوترك المتعلمة سي يامو تعابين

۔ رور) متفایطات جواکن عوارض کے ترک کرنے سی

پيدا به قال مين جوسيني مثال معتبين ومتعلق بو

الم- مغاوطات سوومشابره

س - مفالطات جوتمبات أطروشي اور فباعث بندكا

كى مثرايط كم من المولك

+ 04

معامعا ت کا مبرول

ب - سفالطات جو عليك استقرائي سيتعلق كتي بين-ا-مغابطات *جواستقراب سانج کے ہنتال سے بیدا* ہوتے ہیں۔ م - شغانطات جمنختلف طرف سنقدا في سے بيلا ہوزين - (۱) الركوق كى علّت جمِنا جَكِد في محقيقت ب م سکی علن ہو۔ رد، لا كوتىنها علّت قراروسا جبكه وحقيقت لآ اورب علل المحانية سون -د الف) جهد لاامك مصد ملول كويديا كرتامو اورب روسهے کو۔ (ب) جمله له اورب دو نو کا وجو و بطوشانیکا مس سعدل کے بیاکرنے کو عزوری ہو-المن معلولات مشترك على اور معلول قرار وبيا-ريمي علن بعيده كوغلت قرسبه كهنا -(م ملت ورمكول سے باہمی تعامل برخیال مرزا (y) مَلْتُ كُومِعُلُول ا وربعكُول كومَلْتُ جعنا ا مثیراً کافیہ ۔ اِس مین قداست اور بہت اور بہت

جودليكي بن اسكيمنا بطات جي شامل مين -

سه مفالطات عرم شابره المرابعة

مین صاحب فراتی بین که ایسان کی طبیعت بین بیرغیبت پائی جاتی ہے کہ وہ امثال موجب پر بنورکر تا ہے ا ورایثال سالید کو نفرانداز کرجا تا ہے -

مظلی تبض وقات ایساموتا ہے کہ ہم سفض کا ذکر کرتے ہُنِّن وُشْخِص مُلْفَرُ مُوجاتا ہے اور جس شے کوہم خواب میں میکتے ہن وہ شے دوسرے مردر وقوع بین آجاتی ہے۔ مور ری طح سے رہال اور جفاری شین گوئی بعض اوفات صادق موجانی ب البيني صورت كوس الفاق كين الدراس ما تاقا مے بعث عد ان سکارون من بون کونظران ازکرجاتے ہیں جنین رقال کی شین گوئی اورخواب کی بات غلط ہونی ہے اور نغط ایک یا دومثاون کو دیکه کر جوسس اتفاق سے بیدا موالی الين يتجريزال ليتهين - الشان كي بيرغيت كدامثال موجه يغوركرك ورسالبه كونظرا ندازكرجا وسيمسوقت اوربي يأوه مروحاتي بصحبكم ومثال مرحبكسي البيع ستلدكي شاين

لواول عدت بمركركها موياجوثها دن إن مثالون سے مال ہوتی ہوآئی تا سُد کو لی این موک مثلاً في كيوعوام الناس في حواور عمليات محاثرا ورحر ملون ورجعو فتان کے وجو و کوت ایم کرر کہا ہے تو تا مراکبی روایا سے نس رن ہشیا کے اثریا وجود کی بقیدین ہوتی ہے نہایت سوق اور اعتبار سيمتنى جاتى بهن اوربر فلاف أتسك بزارون الببي مثايز النكري كالجيمه الرنبيين موتا يأخ ملون اور بعوتون كے وجود كى جروامات ببوتي مبن فلط ثابت بهوما فين اكثر تو ينظمانداز ردى ماتى من وربالفرض أن يرغور مبى كيا ما دے تو اطرح لفي كر قريبين كرشا بدان موقعون بريسي اعلى در فيكي عدّت في المركوزامل كم لالی کے مطافی کو سرکز المین دیکھ سکتا اور کو ا ر نقصان بون سکن میشدگی کتا بندن باید دید اورانسی طرح به و وقعی به اینه ندسب با یالیسی مجندن باید دید اورانسی طرح به و وقعی به اینه ندسب با یالیسی

ابت تقصب ركبنا بي أن شخاص مين جرائ يا ندب من أنك موافق ہوتے مین سوابیلائی سے جرائی کونہین و میرتا اور مخالفیر مین سوامرائی کے اسکو بہلائی نظرنبین آتی۔ تعصب اور مفراور مجتب اور اس رائے کابو عوام کے وال شین المُوكَ بُونِينِي الرَّبْهِينِ بِوَيَاكُهُ الْتُطَعُّ بِعِثْ بِهِ اسْتُلُهُ لَا لَيْهِ منظرانداز كيافات ميساكه بيان موابكدان كياف المعالات البيئ مَا لُ اورُ سُلَات كُوتِهِ لَ كَر لِيتَ مِن كَداكر واقعد مين أن كا منجربه کیاحا وے تو وہ قیاسات بائگ مے بنیا دُمبین مثلاً بیستلہ جو أبلي بيوسي زمانه مك بهرانك شخص قبول كرتا حبلاتا متحاكه كرفرونه اجام کے اوزان اورزمین پر پہنچنے کی مدت بین انب سعکوس موتی ہے بینے م پونڈ کا وزن ایک پدندوزن کی بانبت او ایک خس مدن مین زمین برتینجدیا اصراسی طرح به برت بیم تها کیا تھا كة ومي حبب مرصا تابي تووزن من زيا وه موجاتا سے بعال كمه الرف التلك كالجربر كالمحميط فكالماليك كبي في استعدوروسري فها ذكى اوران مطالعة كوبغيرسى شك وشبه سم مانے علا كئے. أرنسان كي طبيعت مين ايك بيمبي رفيهت بركه وه اكثركسي واقعه مے میند نمایان اورا قال ہی اول ظاہر ہونے والی مثالون کو

مايتا ب اوران منه الم المناه كريتا ب مثلًا الربهم توم یا پیشہ باجاعت کے چینشخاص برکھی فاص خصابل مکیا البهام والمسيح كاتمام قرم ياميشه ياجاعت كي يعرب بین کم به تمام قوم یا اس میشد کے کرنے والے یا تمام جاعت اسی مسمى بوگى- اسى طريع مبكدكوئى الشان غيرمك بين سفركتا سب تواکثر اسکو بعثبارون - محاطری والون ا ورقکیون سے کام شنا ہے اور دوسیاح آق لوگو مکوخصایل پرسندلال کرکرتها مردومُوترین اغرسترس مرفزاج انوش فراج لديا ہے ۔ ٧- چندایس عوارض ضروری کو نظرانداز کرناجوسی مثال سعتن سيستعلق برون .. به متغا بطه منغا بطات عدم من بده می و وسری فرم من بان مِثَالُونَ كِي نقدا دِيعِي كُمَيِّتُ مِن نَقص نَهِين مِونًا بِلِكُوا كَي كَيفيت بریغض یا یا حاتا ہے۔ کیونکہ حب کا میں ہیں ببراطمینان نہ **ہواور** مهمهري مثال معبتن سے تمام عوارض ضروری سے خوبی واقع میں الوهم أن شابون يرسى مستدلال رمبني نهيين كرسكته -مثال الرئيري صاحب نے زخرون کے علاج کا ایک نیاط رہ بخالاتها بيضائين بتيار كوهس يسرزنم بختاتها سيراسرامك

مغوف جيرك ديني تص اورائس بتياريرم كالراشكورن ب ووتین وفد بساف کر نے تھے نیکن ایکے ساتھ ہی رہم کو کتان سے خوب الدمه كرمنات ون تك مكوبالكل ندعيط تے تھے اور سانوس دن جهد رمنم كهولاما تا تحصالتو وه زخم المكل مجيج ومسالم سوبات المستنظم المراب المرابي المرابي المرابي المرابي المرابية اورم ہم سے ان کو فائدہ ہوا ہے لیکن حقیقت میں زخم كے التھے ہونے كاسبب بينھاكه سات دن مك زخم بندها بنا شفا ا وراتبكوم والانكل نُهَلِّني تصي-اسم- متفاسطات جوسوء مشا مده سے بيدا مولوجين برمغا بطماسطح بيدا بوناس كراس شكر وجدهنيقت مبرمتنا بد نہدن بلکہ استدلال کا بنتجہ سے مشا ہرہ فرض کرایا جا تا ہے -منال عوام الناس بدكنت مبن كه بمرآفتاب كوهيتا موا اورزن كوفايم وكيهن برخلاف آسك كويرتكيس كى برراستهي کرزمین تخرک اور آفتاب ساکن ہے۔ عوام انناس کا یہ قول کے کوئیکس کی رائے مثارہ کے بائکل مخالف یدے وزیت نہیں موسكتى كيومكيس فيزكوانهون فيمث مده قراروا ووطيقت ا يمث مره نه منها بلكه أكامه نالال تصابحه لمحد عوام الناس ومكين

بین وه و و نوطرخ سے پہا ام وسکتا ہے خواہ زمین آفتاب كرومجس يأأفناب زمين مطير وليكن عوام الناس في اول صورت برتجعه خيال مذكيا اور دومسري كل ومعير تسايم كرايا ا برت يمركبنا أن كے حواس كاكام ندخفا بلك توت مجوزه كا كام مثال الم بعض تا بنا گراس بات مین ست ق موتے مین کراپنے منبه كوبندكر لبني بين اور يهراولت مين ساسعين كومعكوم بوزا ہے کہ بہ آواز اس معنف کی بنال یا پہیٹ یا اُور کہبین سے بیک ہی ہے۔ اس صورت مین فوت سامعه کا فعظ به کام خصا که اس نے آواد توشن لبالیکن به تعیین کرناکه وه آواز کهان سے بخلتی ہے قوت سامعه كاكام نهبين اوراسك اسكومشا برغهب المدسكتي بلكه بيتعتين كأ ایک بیم کا استدلال سے اور اسلتے قوت مجوزہ کا کا مہے - اور عاشا السي صورت مين فوتت سامعه كو ويقو كهندين وننا بلكه العثين كي قوت مجوره كوس

ه مغالطات بم

م- استقراعهٔ ناقص تواستقرائه کالل مجمنا یا متقرراً ناقص مین نقص کی مقدار کم مجمناً .

شلا استصراحه افع اعدادي كواستقراء جائزني كرنا يمنا بطريبت عام ب- ارسطون فارجراس قبم كالل بين ية قيد لكائمي تفي كه بير ملتقراتها ممكن امثله يحمثا بده يرمبني ہونا چا جئے کیکن چونکہ اس شرط کا ایفائے کامل نامکن تھا اِسلتے خوداس نے اکثر موقعون کلطی کی ہے۔ اور فقط چندا شارہ قریبہ کے الشارد مرحکم کلی مگاویا ہے۔ مثال اسطفوكا قول بكرتام و وجوانات بنين فِلط صفاوى كم بوق ب نياده مات ككرنده ربيت بين ريه مكرأس في فقط چندستا لون كو ديكه كريكا ديا - مكوندا - السان - فير و فيروك في ر کیما تو اُن مین فاط صفراوی کم ظاه او ما کی عراک میوانات ک برانبستانیا ده موتی تنی رایکس تربه سی معلوم به فالا سے که ببر فکر کمی غلط ہے۔ مثال ارسطوكت ب كدكت كالهويرى فقط ايك تدى كاني ہوی ہوتی ہے سعگوم ہونا ہے کدارسطونے فقط ایک کتی کا ہی کیا ہوگا وراسکی کہویری کی سیون منتھے کے سبب سے کہس گئی ٥ - آر كون كى علت فرض كرلينا اصطالانكم آ

ادرج خلا حزادی کم رکیزیکا طوق افر برتج بنا امج انهین حذا شاون کر با بر اس تا نکتر نام کردیا - فائمنگ

علت نہیں ہے اور ب جسکوہم نظرانداز کرم ہمن عدن حقیقی سے۔ مثال ضیق نفس مے ماقومین اکثر کہتے ہیں کہ کا يغد حموض عن خون مين ملكرسمتنت پيدا كرتا ہے ليكن عقبة كاربونك البيثرأسبوقت سمتيت كااثر ركهتا بيے جبكه وہ او بیجن ینے (مول اسمون) کی آمرکوخون سے روکرے - اس صورت^{یم}ین دوشقرم موجود ببن- (۱) کاربینک ایسٹرکا وجود (۷) اوپین عدم وجودا ورضيق لنفس كابيدا موزا مالى سے اكثر ضين النفس ى علَّتْ كاربونك السِدُكوقة إر ويتيمين لهج فيقت مين حبَّك كاربونك بسازا سقدركثرت كحساته منهوكه أيجن كوبائك خون مین نہ جانے دکیے اُسو قنت تک کاربونک لیسٹا بنیان کی زنگ كوضرنهين متنيج اسكتاء مثال - حكيم وريس جوجالينوس كالهيم صرتها اوريسنو بقراط كي زندگی کاحال لکہا ہے کہتا ہے کہ تقراط کی مقبومین جوٹ ہدکی کھیانو

وواكا سنعال كتعبين اورعظم وواسي أثركو نظران ازكر كمراش الركونةويذكى مانب منسوب كرتي بين -٧٠ و كون كى علىت قرار دينا جبكه في كفيقت آس قَى كالك مجزوبيدا موتاموا ورما في حصته أورعلتون ب اورج سے پیامونا ہو۔ اشال یکناکدانسان کاقلب دوران خون کی تنها علت به غلطت الرج بدفرور ب كردوران خون من قلب كي موجر وكى سے البت مرد المنحتى ب ليكن عنرورى بهين كيوند بعض بيا اليد بدا مور مین کران کے ول نہیں ہونا و اگر جو ایسے بتے پیدا ہوتے ہی مرجا بهن نيكن ناجم وه رحمين شريهة مين اوركيبل كو يفجة بهن اورايك سروری ہے کہ آن کے خون میں دوران ہوا ہو-مثال به كهنا كسي عبدى حارت وبرودت أس مقام عرفاليل بمنعصر ب بانكل غلط ب كبو كروض البلد كم علا ووأس مبكه كاسط سمندرسے بند ہونا ۔ سمندرسے قریب یا بعی بیونا - بہاڑون سے نرويك يا دورمونا وفيره وألم والوريث معداسا بهن عكوايك الكدكى مرارست اوربرووت برا تركيف مين -اء- آكو قى كى عنت قرار ديا جايجفنيفت مين ق

درب بین اور بغیرادا ورب دو نوسا ق كاظهورنامكن سے-باب اقل میں بیان کیا گیا نھاکیعض وقت ایک حا ویژ کا ظ يندسف البديم فعمر موتا بهد أن مترابط مين سي بيض موجبا ور بعن سالبد موتى مين مثلاً كا عبل نا فقط ولياسلاني كي محلف یا انٹرمن کے مونے پڑھے رہین ہے بلکہ ہوائے وجود (اور میں ہے تم سیمن کے وجود) پر- اور اسی طرحت یانی کا نقط غلیان دو مہاب بمنصري على بإنى كى حارت ا وربهواك دباؤيها ورجونك بهاكا ر ما وُمَخ تلف موسمون اورَمُخ تلف مبند بون مین مبلنارینا ہے اسِلے یانی حرارت کے ایک و مصرمیمیشد جوش نہیں کہا تا جبکہ ، 9 فیط ا وسنج شريصت مين تولفظ فليان ابك ورجه كم مردحا تاب سطح شمنه بدياني مهم درج فارن مهيط يرجوش كهاتا بي كبكن ونظ بليناك رجالیس کی ایک جوتی سے سے مرد ۱۸۵ درجر برجوش کھا تا ہے۔ المر معلولات من تركه كوعلمت اور معلول فرض كرنا شال۔سکالمنٹرمین سینٹ کاٹاایک شفام سے وہان برایک عام بين تصاكه عبدوقت أس بندرمين جهاز تنجيته بين توويان كح مندون وركام وماتا بهد واكتريبل في إس امرك

حظیقت سعاکوم کرنے کی ہابت نہایت کوشش کی اور بیر جھی قباس کیاکہ شاید جہا زمین سے اُتر نے والے اُنخاص کے بدوری پن كسى تسم كا بودارما وه انتك كراس الركوب باكرنا بهوسكن وخركاس معكوم ہواكسين كلداكابدرا ليد مقام رواقع بے كراس في الملك كدائس بندرتك جهائينج سك بدندوري المحاشمال شرق تصفح سے آئی ہواورشال شرق کی ہوا ہدیشہ معتدی ہوتی ہواسکے وط ن سے بات ندون کور کام ہوجاتا ہے مقیقت بین جہا رکا بنجا اورتدكام كايبدا مونا دونوشال شرقي مواكيه معلولات تصييك ليكن كل مص معلولات كويلت ومعلول فرض كرركها تها -٥ - علت فريبه اورعالت بعيده مين نميز نه كنا -اس غلطی مصبحینا اکثر نهایین کاریک مهومای کیمیونکه مکن بهدار متنت قرم كى علىمد كى تعدورى سى ديرك بيد ساكول كود وركروس اوركو سی دیرکے بعد علّت بہیدہ باعلّت اولین اسکویہ بیدا کروسے یا أبسام وكمعتن اول كوفرو ركروس فيكن تاجمعات قرسبراينامل برستورکرتی ہے۔ مثال بیمن شخاص کے میں کہ اس کی خدامش فقط اس کی جث سے پیدا ہوتی بین کدایشان کونفا مردنی مین تری کی ہوجاتی ہے

ن كلكته ك بيك بول رفارة اركاح بس مراج الدولة في الگرنیرون کو قبید کر دیا تھا) کے فیاریون کو مبتقدریا کی دیا جا آاتھا اذنگی پیایس اورزیا ده تبزهوتی حاتی تقعی -انسکا باطنت پرتندهاک تزی کی حمی علت اولین نعی اورائس نے منہدا ورگلے مین ایک میں لى حمدى مالت كويبداكر ديا تنها اورالكينيه علّبت اول وُوركرونكميُّ س نا همریه مموی حالت جوعلّت قریبتجمی فایمری و در سب ت نگی برت تورهی-۔ا۔عدّت اور معلّول کے باہی عمالے اثر کوجووہ ایا ومسرے بربید اکرتے ہین نظرانداز کرجانا۔ بعض وخت الساموقع ہوتاہے کہ حبب دووا قعامت کے دریان ربط علبتت قايم كمياحا ناسط توبديقين كرنامشكل ببوناب كأكونسا علدی ہے اور کونسا معاول کیونکہ و واک دوسرے برعل کرتے بين اوركهمي المركث واقد عدّت بوتا سے اور محص معلول بو مثل مدين آواز تين ميان آهنين مريان آهن دري المريد جب ہوا ہاں سے گزرتی ہے تو و لاؤسے رارت بیدا کرتی ہے اور يدرارت مواكى توت للطبقى كوزرا وه كركريس والتكسيوط نقالا رزياده كرديى ب

بنين لحيال برية يك ب ود واريث کا سبب بن ۵،

مثال سی کلک مین مختلف مهانا ون کامعیدم موجانا وای زبان واحد کا پیدا مونا و رائس کلک مین تهدیب کی ترقی دولیی

واقعات ببن كديه وريافين لرنانها يتملكل ب كران من كان عدت او کونساسکول ہے۔ السنفانطهمش كاوب مشيل أس كستدلال كوكت بين كم وكنه دووا تعامة حيداليه اموس جائشا بدوكيا كياموايك دوسب سے موافق مون نووه دونوا مورليس امرين مي جربها سي مشامه كى مدس بالمرا موافق بهونگے ۔ اس ستال معتبر بند فیکی شرایع بم سندا ناقص کے باب بین بیان کرآئے ہیں۔ ان فرایط کے مدم ایف يد جوغلطيان بيدا بولى مين أكا ا ماده كرنا تحديد وزيدين -تمتيرا كاذب كاستعال فقط أس مورت بين كيام المه جبكة ستدلال مليلى كے استعال كى كوئى وصر ند الكولكين المهم باء ت الله تشلي ي روسي نيتي بركاليس-واقعات أواورب ايك دوسرست بيمشابهت ركهتين لہ اُن وونومین خلاص فی ک ک کیائے جاتے ہن مشاہرہ لیا گیا ہے کہ اور اسلامیت مرحبی بائی ماتی ہے اور اسلامیہ استدلال كياها ما بعدكه اخلباك بالنجي فاصيت مرموجود موكى - يدينان مويكا سع كداكر المهيين كيف كى كوئى وجركت

ک ق اگ مین سی سے رہواعلیت رکہتا ہے تواسو قت استدال مدكوره ما قاشيلي نهين ميوتا بلكه ستعترا في معطابا سے سکن اگر ہم فلف کرنے کی کوئی وصر کہتے ہم ان کرونوں ق ك ك مين المحسى مع ربط عليت نهين كما تا توكسى قدم كا ستدلال مصمكان نهيين-استالال تمثيلي فقط اتبني بات برخصم ہے کہ سن بدم خواص ن ک گ سے ربط عالمیت رکہنا ہو۔ اگریم تو یفنین ہوما و سے کہ م اورق ک گ بین کے کسی کے وربیان ۔ بط علیّت ہے او ہستدلال ہتضرائی ہوجا کا ہے اور اگر ریفین ہوجاوے کے اس فہم کا ربط عالیت نہیں کیے توہت لال کی گئی۔ بھی نہیں ہو آلی۔ اسکے استدلال تمشلی فلط جہل مینی ہوتا ہے و تبثیل کا ول آس تبتیل کو کہتے ہن کہ ہم غلطی سے یہ وض کلین وجندامورمين متف بهت يا اختلاف كابهزه امرجبولين مشابهت اختلاف کے ہونے کی شہا د ت ہے اور سالا مکتفت اور غور سسے كتنا برمكيا طاوي توبيه وكوم بوكه المور ملومه اورامور مجواتين اوأ الفأق البين سي-مثال بدامستم ہے کواگرکیسی کارآ مینس میں جیت آناج کو لمدیان لى مقدارمين كونى ويخياكي موجاوي تواس سي برانع تصال ينجي كا وراكر

فواص

بالبششم

علن محنت سے اناج اور کوملہ کی پیدا وار وکئی ہوما وے تو دولت مین اُزیبیق ریا دنی موجا ویکی استطرع جم سیدلال سکتیب اگر *سوف ا درجا ندی کی مقدار نصف ہوجا ہے یا قرگنی ہوجا و*ہ توانس حالت مین همی و هی میتجه بهو گا جوا ناج کی زیا د نبی یا کمی مین تفاكبونكه سوافي اورما الدى بعى بهت مفيدا وركارة امين بن براط الماليج مرد المرابي المرسوني اوراً ناج وكونله وغيره كے الم درمیان بنبط سی شابهتین ادراب می اختلافان من ایالی آبود منوال سي بيخيال كالمفيد بونا أنكى فدرس خصر سے اور فدر كالقبن سونے اور جاندى كى كميالى يا إشكال حصول بمنخصيت - احد سرعكس ليسكيل ثاج اور كوبلدخوا ه كسبغار كثرت كيسانيهل سكتا موليف آساني سي عال موسكنا موتا موثن سے ہرایک چٹانک ہرائسی قدر تفید ہو گاجسفدرکدا بہے اوراسلتے بہرستارلال کواکر سونا اوجا ندی اُس سے آ وصی شکل سے دستیا ب ہو جینے کہ اب ہو توہین تو وولت مین زیاد تی ہوگی ا در ٹوگنی شکلت ماس بونونغفسان بوگا بانكل غلطب -سرار ووشفالط وقدامين في ستنا وسيها اسوية بعض أخاص **خال كرتے بين كه بحرسى طرحه و تنقلنجي**ن اور

بركون بالبعثشم

رابرعارنهبین رکه سکتے۔ اس مین شکسیس کیعض صور تونمین برخيال مرست موفا بد كيونكه ابل سلف بعض ليسد اموركي نيبه جوانكي زماندمن بام ان مح عصرت ويب واقع مواليو بهاري نبيت ببترطان سكتهين ليكن فقط اس خيال يصهرا يك امريين ل سلف کی راہے کو ترجیج دینا اسی متعا بطہ کوید اکریگا جراستقائے سازج إعدادي سے عال ہونا ہے ليكن فدامرت كے ہتنا د مین طرنساستدلال بینهین موقا ملکه به هوتا ہے کہ چونکه هم نزرگون ا ورسن رسیده شخاص کی رائے کو ترجیح دیتے ہیں کیونکہ الکو کنیدب ہارے زیا وہ مجربہ ہوتا ہے اسلتے ہمکوست ولین اوراہل سلف ی راے کومعبی ترجیح دبنی جاہئے جوز مانہ قدیم میں تھے۔ اس تاک مین دووا قعات مین ففظ برمشابهت یالی جاتی ہے که دواذ ما الله من بیل و بنامین بیدا موت اوراسک دو او صور تونین زيا وه سجربها ورزيا و وعقل بوني حيا منت ليكن في محقيقت بيل يبيرام وناعقل كوزيا وهنهين كرثا بلكه تحربه كي مقداعقل مرزما تي پیداکرتی ہے اسلئے بیسفا بطریحتی مشیل کا ذب کی امانت مسے سم الكسي يمنن يتصنف كے استنا وسے علطي كا بهامونا م

برسهى ادسى مغالطه كى ايك قسم ب جوغيركمل استقراب سازج اغذه سے پیدا ہوتا ہے۔ جنداشخاص کی رائے اور شین گوئی اکثر موقعہ مجيح اورصايب يافى كئى توبه فرض كرليا كريشخص برايك سعاماتين ت نا دکے لابق اور نا قابل خطاہے ایک قسم کی غلطی ہے۔ بقیا جا نقلیہ مجملا اور مجتدلیون کے لئے الکثر صور تون میں مفیدی تی ہ یکر آسٹکل میں جیکہ کوئی جاعت یاالسان حقیق کرنے کی قابی^ت المتابوية تقليد ترفى اورعلم كے مانع ہوجاتی ہے۔ اگر ہم آج مك كاستائون كمان مالينوس ياارسطوكي تقليد براكي امرين ك عاتے نوعلوطبین بینرقی ہرگزندہوسکتی۔ زمانہ قدیمویہ بين وستورتهاكه أكرطبيب سي علاج مبن ناكاسياب بوزامها لو السكوسنراديجاتي تقى ليكن أكروه طبيب ثابت كرديتا تحاكه بين مکیم بہرس کے قواعدا ور قوامنین کے موافق علاج کیا ہے توسنرہ صاف بع جا تا تھا۔ ظاہر ہے کہ اگریہ ہی عمل جاری رہتا توطب آجا کے سی پلیڈ پررستی جیسے لدہرس کے وقت بین تھی ۔ بهجى يا دركهنا جاجئي كرمعامري تقليدا ووالمخاستنا واسقارم انبين موتاجيبا كرمتقدمين كاكبو مكه متقدمين كي تقلب مين ايك اوْرَمْغَا بِطَهِ ہے جُرِسُكَا بِلََكِنَ مُنْجِرُ الْمَيْنِ كَيَا كَيَا ہے موجو دہے۔ ليكن

بالمثنية

تتعلين في تلديدن إس مشنا كاخرو فيال ركها وإبيت كوبن تابين شغيبين ۾ اری برنسبت بيتريان کيترين آن کي اللى على سے في إلى شي دوائي كم كرواج دين مين تي فقت ہوتی ہے۔ افی کا کواٹا کارواج پوروں بین ایک مات کا نه موانا وقعتیکه بوتاب جهاره داملی مربه سنی مین بلوی تبهب تی أتك وسنعال كورمالي مدويا - كوينيان اول أى اول بهدا مین شد برن می این این منعنو در اور اسان برس کاک برن مجنور افعالی این این می این می این می این این این این این اس ایش کمت کی انست عبین که ووا ایک کلیسانی افسار مینوی ادراسكى سفارش است كليسائي رادم في بيك منعمال كورواج ويا ورلوكان محانت كوجوالانتى ووات بهنفهال سيستنظى شكل سه دُوركها-اسك بعد ط ط الله مين ليولولت الشرياك. وُبِولِكُ مِوتِهِ مِنْ عَلَامِ ٱلْتَصَادِ (أَيسِكِ طبيبِ عَلِي مُنْسُ فِي كُونِين سے علاج کیا الدرنا کامیاب الوا۔ اس مکیمے نے کونین سے برخان آیک رساله کلها و راتسکا شبه به واکه آیک ملیات تک به شفیع وا ما استعال كينے كارواج أرحد كما-"ا ور

Yerms with this equivalents in Mirdu Analogy تنتيل كانت القو " false. Anticedent " invariable Natharity Betuny Beliefe يقينات " fundamental بقينات عامنه " universal Gruse عكت ويبهر " proseimate عكت بعيده " remote " fire disposing علمت منتقيم ياواصله " direct figure Commal relation ربط علیت ۔ walyse

Characteristic خا ستد le lassin Colorsification اصطفاف طبعي matural اصطفاف فسأعى " vertificial Circumstances Conditions موخربه تاتي Binsequent Conception مدوي biombeg love boarolla توسيح معلولات ستشتركه Common effects brystation lies Difference Cochesiment متحريع أضارا Oseplanation توجيع التمليل اخداج Climination معلول Offect Tallacy فتنخا وطبه متفا بطر بستقرائي " conductive General Generalization

Generalization emperical discher Aty no inesis in significant " adequate . I've ja cos رعوى مفروضى غير ضرورى مستلمنات Hypothetical reasoning it toll Induction استقراء " complete استقرادتا شه " incomplete استقبراء فاقص Inductio per simplicam zilgian enumerations J Gother استقاريسانيع اعذو بكامل فيته 11 Complete of استقالي Inductive مستقيلك ستقراني " inference. طرق سنقراني 11 methods شأل Instance مثال موجبه " positive negative منال سالبد شال امتحانی y crucial Low of universal Gravitation Law of uniformity of nature

Law of causation July 3 Mal-ob servation سويتثا بده تواسے آلاتی Mechanical force Method of induction Bliggosp Moethod of agreement disti Difference Difference a double agreement " Residues 1) - to Concernitaret variation طريقة مباول لاحق بيا اختلاف منلازم Non - observation علعهمشيا بهرو Obsaration شنابره Croters ترثنب Varticular حبريمي Munaminon ظور- عادننه · Resemblances شبايا بت Species انواع · Theory مسئلانظري لا Cirefecution Loology